# مناهج البحث العامي ف العامي المتربوبة والنفسية

كتومجدى عربزا باهيم



 لبحث العلمي التربوية والنفسية	۔۔۔ مناهج اا ۔۔۔ في العلوم	**************************************
	, -	

مناهج البحك ألعلمي في العلوم التربوية والنفسية

در مجدى زيـزابرايم

الناشر مكتبة الأنجب لوالمصرية ١٦٥ هاع موزع الناعة

يقدم هذا الكتاب بعض القراعد المنهجية الخاصة بالبحث العملى في مجالات العلوم التربوية والنفسية \* ولعل هذا الكتاب يكون مرشـــد وموجه للباحثين الذين يععلون في مجالات العلوم الانسائية ، ولطلاب الدراســـات العليا معن يسعون للحصول على درجات علمية ( الماجستيد والدكتوراة ) •

ويقع هذا الكتاب في سنة فصول مرتبة على النحو التالي :

القصل الأول: المدخل العلمي للمعرفة

القصال الثاني : البحوث في مجالات العلوم التريوية والنفسية •

الفصل الثالث : اجراء البحث •

الفصل الرابع: البحوب السحية / الوصفية •

الفصل الخامس: البحوث القجريبية •

الفصل السادس : بعض الأساليب الاحصائية المستخدمة في العلوم الانسانية ·

وينبغى التنوية الى الاجراءات التى تم اتباعها في اعداد هذا الكتاب ، وهي تتعلّل في الآتي :

ا بلورة بعض الأفكار التي جاءت ببعض الكتب والمراجع العربية
 والأجنبية ، وتنسيقها بما يتناسب والترتيب والتركيب المنطقي لهذا الكتاب .

٢ -- ترجمة بعض المرضوعات ، ويخاصة ماجاء فى الفصلين الثانى والخامس الذين يعتمدان بدرجة كبيرة بما جاء بالمرجعين (٢٠) ، (٢٧) الذين تم الثباتهما فى قائمة المراجع .

٦

۲ \_ الاعتماد على خبرة الكاتب ودراساته في مجال التعليم ، سواء أكان ذلك على مستوى التعليم قبل الجامعي ( ٦٥ \_ ١٩٧٩ ) ، أو على مستوى التجابع المجامعي بكلية التربية ( من ١٩٧٩ لملان ) .

### القصيل الأول

## المدخسل العلمي للمعرفة

- ويتعرض هذا الفصل لدراسة الموضوعات التالية:
  - ۔ تمهید ۰
  - \_ صورة العالم ·
    - ـ تعريف العلم •
  - ب طبيعة العلم وأهدافه •
- اهمية الموضوعية في البحوث التربوية والاجتماعية
   والنفسية •
- أزمة البحث العلمي في المجالات التربوية والاجتماعية
  - والنفسية ٠

#### تمهيـــد:

يتميز عصرينا الحاضر بالتزايد التراكمي للمعرفة الي حد يسميه البعض اننا في عصد المعلومات أو في عصد الانقجار المعرفي ، مما حسدا بالكثيرين الى اعادة النظر في اوعية المعرفة التقليدية ، فتحولت من الورق والكتاب الى الإشرطة والميكروفيام والمعدات الدقيقة واجهزة الكومبيوتر التي لم تعسد محرد أداة تخزين الملومات فحسب بل تشتق منها معلومات ومعارف جديدة • ولم تعد مصداقية المعرفة وموثوقيتها تعتمد الان على الخبرة الشخصية أو المدس أو مصادر الساطة فقط ، بل أصبح الدخل العلمي هو الاساس للمصول على المعرفة ضمانا لموضوعيتها وثبات مصداقيتها • ويقول ( تشارلزييرس ) عن طريقة العلم انها « ٠٠٠٠٠ طريقة تتحدد فيها معتقداتنا ومصداقيتها ليس عن طريق المدس أو الراى بل بمعايير خارجية عن الذات لها صفة الثبات ، فلا يكون لها اثر للفكر الشخصى وآلا يختلف الناس على نتائجها • وللمعرفة المنية علم المنحل العلمي سمة هامة هي أنها تصحح نفسها بنفسها ، حيث يحصل العالم على النتائج المستقلة عن أدائه في ضوء معايير تتحكم في هذه النتائج وتحققها صوابا أو خطأ بغض النظر عن راى العالم الذي حصل عليها \* فعندما يضع العالم فرضا معينًا ،، فهو يضع عبارة احتمالية قد يثبت صوابها ، وقد يثبت خطاها ومن ثم فانه يخضع فرضه للتحقق بطرق محكومة ومضبوطة قد تكون تجريبية ، وقد تكون وصفية ، وحتى الذا ما اظهرت الشواهد صحة فرض ما ، قان العالم يختبر قرضا مضادا ، فاذا ثبت رفضه قانه بذلك يكون تأكيدا لمصدق الغرض الاول وقبوله \* ولكن الذا ما دلت الشـــواهد على قبول الفرض المضاد ، فإن ذلك يلقى ظلالا من الشك على الفرض الأول • والمقصود من كل ذلك أن العالم لا يتعجل صحة فرضة ، بل يتحقق ، ثم يؤكد ٠

هناك تصورات شائعة نمطية Stereo types عن العلماء ومن أمثلة

\_ان العالم شخص در طبيعية معينه ، يتعامل مع الحقائق داخل المعامل ، ويستخدم أجهزة معقدة ، ويجرى تجارب متعددة ، ويختزن أكوام من الحقائق ، والمعلومات في ذاكرته ومكتبته ، وهو له دوافع ، نبيلة ، ويعمل على تحسين النشرية ، وهناك احتمالات كبيرة للثقة فيه والصدق لما يقوله .

\_ أن العالم شخص عبقرى يفكر في حلول النظريات المقدة • وهو يقضى وقته في برج عاجى بعيدا عن الواقع ومشكلاته • فهو شخص نظرى غير واقعى • وغير عملى • وان هناك اعتراف بأن نظرياته قد تقود الى نتائج عطلية بين المين والأخسد • .

ان العالم شخص مخترع ، ورجل تكنولوجيا وهندسة ، فالعلم في هذه الصورة يعنى بناء الكبارى ، وصناعة السيارات ، والصواريخ ، وتطوير الإجهزة ، واختراع الآلات ، ومن شم ، فإن العالم رجل يطور الاختراعات والاجهزة ، انه مهندس ماهر يعمل على تيسير الحياة وإن كانت بعض اختراعاته الحديثة مدمرة .

ولا شك أن النظرة العلمية للعالم تختلف عن ذلك ، فالنظرة العلمية ترى انبه :

- شخص يقوم بنشاط يضيف عن طريقة معـــرفة منظمة ، و،نظومية البشرية ·

 انه شخص یعمل علی اکتشاف حقائق جدیدة ، ویضعها فی شق منظومی مترابط ، لیکون نظریات متکاملة تفید فی تفیر الظواهر والمشاهدات .

- انه شخص يستفيد من المعلومات الحديثة في اضافة معلومات جديدة،

فهو دائما محب للاستطلاع •

 انه شخص يقتحم المشكلات والمواقف الغامضة ، ليكتسب للبشرية موقعا جديدا على شاطئ الحقيقة ·

ويستخدم العلماء ما يسسى بالاسلوب العلمى والذي يتلخص فى تحديد الشكلة تحديدا واضحا ، ويترجمها ألى مجموعة من الاهداف ، ثم يضع فروضا فى ضوء المطومات المتوافرة عن الشكلة ، ويجمع البيانات أو يجرى تجارب من خلال أدوات معينة يعدها خصيصا لذلك الغرض ، ثم يحلل بياناته ويستدل منها على صدق فروضه ، ثم يفسر ما توصل اليه ، ويربط بينه وبين ما يتصل به من معلومات فى شكل تعميمات تعمل على ارساء قوانين وقواعد عامة تغطى سلوكيات الاحداث والاشياء والبشر احيانا ،

- ١ التمكن من الطرق المختلفة في جمع البيانات ٠
- ٢ ـ القدرة على صياغة اهداف البحث بطريقة قابلة للقياس
  - ٣ القدرة على تحديد مشكلة البحث بوضوح ٠
- القدرة على صياغة الفروض القابلة ثلاقتيار وطرح الاستلة القابلة
   للاجابة •
- ٥ القدرة على استخدام المصادر والمراجع المكتبية بطريقة صميمة ٠
  - ٦ القدرة على استخراج النتائج واستخلاص التعميمات ٠
    - ٧ معرفة انماط وانواع تصميمات البحوث المختلفة ٠
  - ٨ معرفة الاحصاءات الوصفية ومقاييسها والعينات واختيارها
- ٩ القدرة على اعداد ادرات جمع البيانات بطريقة ملائمة للجمهور الستهدف وتطبيقها

١٠ \_ القدرة على التحليل الاحصائي والتطيل اللفظي الروائي ٠

وتمثل المعارف والقدرات من ١ اللي ٥ اعلاه ضرورة اسساسية للباحث الامكانة من القيام باعياء اهم مرحلة من مراحل البحث العلمى التربوى والنفسى ال الاجتماعي وهي مرحلة الاعداد والتخطيط للبحث أو ما يسمعي بالمرحلة التحضيرية أو التجهيزية وعدم توفر هذه المعارف يشير مائة من الطن في هوية الباحث وكينونته ومن ثم فيما يتصل بجهده البحثي وجدواه

كما أن البنود ٦ ، ٧ ، ٨ ، تعكس القدرات المنهجية التي لابد منها للباحث والتي لاغني عنها في المرحلة التنفيذية والميدائية للبحث بوجه خاص ٠

اما البندين ٩ ، ١٠ فيتصلان بالقدرات الاحصائية اللازمة للبحث ومما من مستلزمات مرحلة اعداد التقوير النهائي للبحث • ونضيف الى ذلك ضرورة الالم بالقواعد الفنية في اعداد التقارير والبحوث العلمية •

(science) تعريف المعلم

يشير مصطلح « العظم » الى نوع معين من النشاط ، والى نتائج ذلك النشاط

وغالباً ما يحدث تمييز بين و البحث ، كنشاط ، وبين و المنظومة ، الناتجة عن ذلك النشاط .

فالنشاط العلمي هو منشط انساني يستهدف كشف الحقائق ٠

والمنظومة العلمية من منظومة من العبارات المترابطة التي تمثل هذه المحقائق وكما أشرنا سابقا فان الإنسان يمكنه أن يبحث عن المقيقة بطرق عديدة ، ولكنها ليست كلها غلمية .

فعندما تبحث عن شقة خالية ، او تستقصى عن سعر سيارة عمينة فلست في مثل هذه الحالات معن ينطبق عليهم صفة العالم ، ولكن ، اذا كنت تبحث عن علاقة بين الدخل القومي وإسباد السيارات ، فعن المحتمل في هذه الحالة ان تكون مشغولا ببحث علمي الذي قد يقود الي سلسلة من العبارات التي تكون في مجموعها منظومة او جزئية من منظرمة ، أن البحث ونتائجة يتعاملان مع نوع معين من المصداقيات (Truths) ، ويسعى اليها بطرق سعينة، ولها مواصفات خاصة ، العلم لا يحتكر المقائق ، فكثير من العبارات التي نقرابها في سياق حياتنا اليومية تمثل نوعا من المقائق ، ولكن القليل منها نقرابها في علمية ، فالبحث العلمي لا يتعامل مع ما هو واضح اذ أن الواضح حقائق علمية ، العلم لا يتعامل مع ما هو واضح اذ أن الواضح

ولا شك فان هناك صعوبة لتعريف العلم ولكن هناك بعض المعايير التى تميز العلم ، والعبارات العلمية عن غيره ، وهذه المعايير اختبارية في طبيعتها وليست مصلمات قبلية ، ومشتقه من العناصر المشتركة في بحوث ومنظومات العلوم الطبيعية وغيرها

\* تعبر العبارات العلمية عن كثيف عن حقيقة ، فهى تحتوى على أفضل المعلومات المتوفره عن الاشبياء والاحداث • وعليه ، فان نتائج البحث بعث به عقائق تم التأكد من صدقها •

\* مناك برامين أو شواهد موضوعية تثبت صحة كل عبارة علمية ، فالشواهد من العلاقة التي تفرق بين ما هو علمي وها هو غير علمي و والبحث الطمي هو الي حد كبير - منشط يسعى الى ايجاد شواهد على صحة عبارات أو قضايا علمية و والشاهد يكون موضوعيا عندما يكون مستقلا عن الباحث، أي بعيدا عن ذاتيته بحيث أن أي باحث آخر يسكنه أن يحقق أو يرفض أو يعدل العباراة العلمية و والمنظومات العلمية ليست جزمية أو عقية ، ولكنها قابلة

للتغيير والتعديل مع تقدم البحث وفي حالة ثبسوت ذلك •

\* المبارات العلمية تعبر عن قضايا عامة وليست حالات عامة • والمفاهيم العامة ، والمفاهيم العامة ، والمفاهيم العامة ، فتنج عن عمليتي التجريد والتصنيف • فالعلم يجمع الاشياء والاحداث ويصنفها ، ويبحث عن اكثر المقائق تعميما بالنسبة لها • والعلوم المتقدمة جدا مثل الرياضيات تتعامل بقضايا على درجة كبيرة من التعميم والتجريد • ففي الرياضيات مثلا عندما تقول ان •

(1 + ب) ۲ = ۲۱ + ۲ أب + ب۲ فان هذه قضية عامة لا تعرف شيئا عن هوية ۱ أو ب فقد تكون اعدادا وقد تكون اطوالا لاشكال هندسية ، وقد تكون احتمالا لاحداث ، وقد تكون كيانات اكثر تجريدا من كل ذاك ·

\* العبارات العلمية منظومية ، بمعنى انها تتبع ترتيبا معينا يعتمد على المعانات الباحثين وطبيعة المادة المبحوثة وطرق البحث ، ان مجرد وجود تجمع من العبارات الصادقة لا يكون علما فالمنظرمة العلمية تتطلب ، تنظميا مرتبا ممينا ( مثلا مجموعة من المسلمات والمبرهنات والبراهين والنظريات ، او مجموعة من المتغيرات المستقلة والتابعة والوسيطة ، او اى ترتيب منظرمي أخسيد . ن

تقدم العلاقات العلمية أولا في صورة مجموعة من الفروض كقوانين
 احتمالية تنظم أو تقسر مجالا معينا يجرى عليه البحث •

- تساعد العبارات على التنبؤ لاحداث وتطورات مستقبلية ، ناهداف البحث العلمى هو الكثيف عن المقيقة بقصد التنبؤ بالعداث مستقبلية ، والمعرفة بالماخس تساعد على التنبؤ بالمستقبل ، وهذا بدوره يؤكد المعرفة بالماخس .
- المبارات العلمية قابلة المتطبيق في بحوث مستقبلية ، وفي مجالات الصياة العلمية ، فالمطوم التطبيقية والتكنولوجية تعتمد على الاستقصاء العلمى وعلى نتائجه ، والنجاح في العلوم التطبيقية ، مثل الزراعة والطب والتربية ، يعتمد بدرجة كبيرة على المس علمية ،

وعلى الرغم مما تقدم ، يظل السؤال قائما : ما المقصود بالعلم ؟

ان التمسيريف الشائم للعلم على انه تراكم من المعلومات ( المعرفة ) المستفة ، كان الممكن قبوله واقراره لمولا أنه يتضمن كلمات (مصنفة) ، (معرفة) تمتاج هي نفسها اللي تعريفات محددة •

#### المضا ، يمكن تعريف العلم بانه :

طريقة أو منهج للتذاول أو المتفكير نحو هذا العالم الواقعي التام ، نحو الموالم المسلس بخبرات الانسان ، أنه \_ فضلا عن ذلك \_ التجاه يهدف الى الدقين ( الاقتاع ) \_ persuation \_ عند وجود الحقيقة النهائية .

العلم – فقط – هو اسلوب للتحليل يمكن العالم من وضع افتراضات ( فروض ) في صيغة ( اذا – فان – ) ، وعليه ، فان تصنيف أي نوع(جزء) من المرفة لن تكون علما أذا لم تبدأ – بالقطع – بتلك القواعد المقردة .

" ، إن الفرض الوحيد للعلم هو فهم هذا العالم الذي يعيش فيه الانسان و ولكن ما المقصود بفهم العالم الواقعي ؟ إن اجابة السؤال السابق لهي شيء معقد وتتطلب شرحا كبيرا جدا يستوجب التعرض للموضوعات التالية :

#### طبيعة العلم وأهداقه:

مناك تعريفات مختلفة الفظة العلم ، وأبسط مده التعريفات أن العلم هو هيكل نظامي من المعرفة بحقيقة ظاهرة ما في شكل يسمح لمنا بالتعامل معها بصورة مقبولة ومباشرة \* ومثاك مجموعة من الأهداف الخاصة بالعلم وهي :

 Description
 الوصف

 Explanation
 (ب)

 Prediction
 (ب)

 Control
 (د)

وتشير عملية الوصف الى توضيح عناصر وأبعاد وحدود فكرة أو موضوع ما كيفيا وكميا وتبعا لذلك لا يكون مجرد مسالة شخصية أذ لابد أن تتوفر فيه سمة المشاركة والفهم من الآخرين ، أما التفسير فهو استخراج وتأويل المعانى والدلالات الكامنة والظاهرة في فكرة أو موقف معين • وعليه ، يقدم التفسير تعليلا منطقيا لماذا يرتفع معدل ظاهرة ما في وقت معين بحيث يستلزم ذاك مجموعة من العوامل التي قد يضعها الباحث في شكل سلسلة سببية ، وهناك نوع من التفسير يطلق عليه التفسير الوظيفي Explanation مثل كلما زاد التعليم ارتفع الدخل والناتج الأخير من عملية التفسير هو الفهم Understaning وينبغى ان توجد علاقة ارتباط بين التفسير والتندور ، فالتفسير لا يكون له معنى ذا دلالة عندما لا يساعد على التنبؤ ويعتبر مضيعة للوقت ، وتعتبر نظم الانذار المبكر arly Warning Systems من المثلة اجهسزة للتنبؤ التى تشير باستضدام اجسراءات معينة لتفادى وقوع كوارث او نكبات ولقد ظهر فرع جديد في الدراسات السلوكية يعرف بتحليل العلاقات حيث يثم تجميع اتجاهات العلاقات بين Relational analysis أطراف مشكلة معينة ودراستها طواليا عبر فترة من الزمن بهدف استخلاص نمط للعلاقات السائدة ، وعلى ضوء ذلك يتحدد نوع وكم احتمال اتجاه سلوك كل من هذه الأطراف في علاقته بالآخرين، وهنا تتضع علاقة الوصف بالتفسير والتنبؤ و واخيرا ، فإن عملية التحكم مسالة غالبا ما يؤثر عليها نوع القيم والمعايير السائدة في الجماعة صاحبة القرار فيما يتعلق بالشكلة التي تسكون موضوع المدراسة و وكمثال على ذلك السياسات التربوية فيينما نجد أن بعض الدول تتخذ من التدابير والاجراءات ما يؤكد مركزية التخطيط مثلا نجد أن دول اخرى تفعل المعكس ، وتؤكد على اهمية التخطيط اللامركزى و تأسيسا على ما تقدم ، فإن المعلم اجراء يتخذ وتدبير يثم بناء على المدراسة والفحص والنقصى والوصف والاستنتاج والتصور الوقائي أو العلاجي .

وتتناول الطريقة العلمية ما هو موجود بالفعل دون تغييره بشرط ان يمكن ملاحظته والنه يتكر ولكى يتمكن المسالم من الفهم والتفسير والتنبؤ والتحكم في ظاهرة معينة فانه لابد وان يصل الى كشف القانون الذي يحسكم حركة هذه الظاهرة والطريقة العلمية هي اسطوب العلم في هذا السبيل وهي تقوم على خطوات تعتمد اساسا على نوعين من النشاط هما تجميع البيانات القابلة للتمحيص ثم تنظيمها ووضعها في هيكل نظرى او استنباط قضايا فرعية أو كلية من غيرها سبغية تحقيق المزيد من اليقين بصدقها ومن هذا المناق راح العلماء السلوكيون يحاولون ويجربون مع استراتيجيات وتكتيكات طرق البحث من ناحية ونماذج بناء وتطوير النظريات السلوكية من ناحية المصري ويعتبر الاستنباط Deduction والاسستقراء Doduction القطبين الطريقة العلمية سواء في مجال الاكتشاف Discovery

#### اهمية الموضوعية في البحوث التربوية والاجتماعية والنفسية :

يقصد بالمرضوعية الاستثاد الى الأدلة والمعلومات والبيانات المتوافرة عن الظاهرة أو المشكلة موضوع الدراسة وتصديدها بدقة عن طريق تمسديد درجة معينة لها والقياس المستمر لهذه الدرجة ومقارنتها بصورة دائمة بما يتم ( م ٢ – مناهج البحث ) التوصل اليه من معلومات وبيانات ٠٠ كما يقصد بها معالجة الطواهر باعتبارها اشياء لها وجود خارجى مستقل عن وجود الانسان والشيء الموضوعي هو ما تتساوى علاقته بمختلف الأفراد الشاهدين مهما اختلفت الرؤية التي يشاهدون منها ٠

والمعرفة المترتبة على الجهود البحثية المفقية والموضوعية من خلال جمع الحقائق عن ظاهرة أو مشكلة معينة نخضمها للبحث تتيح بقدر من المثقة العالية المكانية القيام بتعميم النتائج وبناء المقاييس والنماذج المختلفة ، ولا يضاو ذلك التصور من ادراك الباحث لمدى الجهد الذي سوف يبدله ، اذ يجب عليه تناول الظاهرة أو المشكلة المنية تناولا علميا منظم قائم على العسديد من الاهتراضات عن ترعية وطبيعة العلاقات التي تدخل في تكرين هذه المظاهرة أو تلك المتحيم، التناك وتحصيصها وإعادة تركيبها ضمانا اسلامة عملية التعميم.

والموضوعية مى ترجمة للسكلمة الانجليزية objectivity , ويمكن تعريفها « بانها فهم او تصوير للواقع الذي يدرسه الباحث ويكون مطابقا بقدر الامكان لما عليه هذا الواقع بالفعل ، • • وفى هذا الصدد ، يحدد ( سعير نعيم احمد ) عدد من الأبعاد الأساسية الهامة التي تضفى على هذا المفهوم خصائصه كما يلى :

لم المنافت موضوعية الباحث تعنى الكشف عن الحقيقة فسرف توجد بالضرورة مقاومة شرسة معن يعنيهم عدم اظهار هذه الحقيقة وهم القوى الاجتماعية صاحبة المسلحة في المجتمع في بقاء الأوضاع على حالها والتي ترغب بوما اخفاء هذه الحقيقة أو تشويهها أو تزييفها للحياولة دون الوصول الى فهم على للواقع الاجتماعي لان كشف هذه الحقائق يتعارض ومع الحها حتى ولو كانت هذه المصالح غير مشروعة ، وحتى ولو كان من شان الكشف عنها استقادة قوى اجتماعية اخرى مستفلة أو مضطبعة ٠٠ والامثلة عديدة

على ذلك • • بل وقد ترى ــ ومى حــق مى ذلك ــ ان الموضــوهية المديــــاز ضدها • • نمهى انحيازا للمقيقة والتزلما بها

\_يمد الالتزام بالوضوعية أول التزام الملاتي للباحث العلمي \* ، وهذا الألتزام شيء حتمي سواء المثاره الباحث بنفسه أو فرض عليه قسراء وسواء الدك التزامه وكان على وعي به أم غفل عنه بقعل تضليل علمي كانتب ويف وعيد وأومعه أن ما تعلمه من أسائيب لتزييف الحقيقة هو الحياذ بعينه •

- ان الموضروعية باعتبارها المبدأ الأخلاقي الأول في العلم ، ليست اذن مرادغا للمياد ، وبالتألى فانها ليست تقيض الالتزام • فالمضروعية ( بمعنى تصوير الواقع على ما هو عليه ) نقيضها اللاموضوعية ( بمعنى تزيف حقائق هذا الواقع أو اخقائها ) وكلاهما يرتبط بالتزام ما ، ولكن هناك في بين التزام والتزام بالطبع .

ان الباحثين الطعيين اعضاء في مجتمع ويعيشون في ظل طروف الجتماعية تؤثر فيهم ، ويؤثرون فيها ١٠ ولذا فالبون كساسعا بين فقة من الباحثين قرروا الالتزام بالموضوعية والاتحياز للحقيقة والدق ، وفقة اخد رى من الباحثين ادعوا الموضوعية بينما اتحازوا للباطل وابتكروا العديد من الاساليب لتزييف الحقائق للحيلولة دون الوصول الى فهم علمي للواقع الاجتماعي ١٠٠، وما تقوم يعني التأكيد على داحيتين اساسيتين اساسيتين المساوية وين المتكيد على داحيتين اساسيتين اساسيتين الساسيتين المساوية المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد على داحيتين الساسيتين المحدد المحدد

\_ انه من الممكن ان يكون الباحث ملتزما وموضوعيا في ذات ألوقت ·

ان الالتزام مع الموضوعية في العلم يعنى الكشف عن كل جسوانب النظامرة ( مثال ذلك الكشف عن كل آثار التدخين على الانسان أي على مزاج المدخن وعلى صحته ١٠ المن ) ، وبالتالي قان تعهد اخفاء جانب من الجرانب أو اهماله لاغراض مرتبطة بمصالح شركات السجاير وبمصالح الباحثين يعنى اللاؤوضوعية ١٠ فالملتزم بالمسلحة الاجتماعية العامة موضوعي

على الرغم من وجبود تباين بين الطبواهبر الاجتماعية والطواهر الطبيعية 
 ووجود تباين كمى بين العلوم الاجتماعية والعلوم الطبيعية من حيث مادتها ، فان الاثنين يشتركان معا من حيث القابلية للدراسة العلمية 
 وان المحاذير التي تثار بالنسبة للعلوم الاجتماعية باعتبارها معوقا لمراستها العلمية هي معوقات على جديتها عوجودة ايضا بالنسبة للعلوم الطبيعية ، والذلاف هنا مجرد خلاف كمي وليس كيفي 
 ويمكن للدراسات الاجتماعية ان تتطور في المستقبل وهو التطور التاريشي المعتاد لأي علم وصدولا الى المؤسوعية 
 والمقيقة العلمية نسبية دائما وصحيحة ضدمن اطارها الكارخي ، وهذا ينطبق على هذين النوعين من العلوم ايضا .

- لا يرجد ما يمكن تسميته ( بايديولوجية علمية ) فالايديولوجية متميزة بالمصرورة ، والعلم موضوعي بالضرورة ، وطالما أن الايديولوجية ستظل موجددة باستعرار طالما أن الانسان مواطن له مصالح اجتماعية وسياسة وله مواقف في مجتمعه فمن الصعب أن يكون هناك ثمة اتجاه نلتخلص من الايديولوجيا ، بل من المكن دراسة الايديولوجية في اطار الدلم الاجتماعي ، وإذا كانت العلم الاجتماعية مشتبكة اليوم بالايديولوجيت ، فعلى الرغم من ذلك فلايد وإن يصل العلماء الى لغة واحدة هي لغة العلم الذي يحظى بالاتفاق بين المختلفين ايديولوجيا ، اما عن التخلص من التدين يحظى بالايديولوجي في العلم الاجتماعي فهو امر مستحيل .

#### ~ ازمه البحث العلمي في المجالات التربوية والاجتماعية والنفسية :

يجدر بنا الاشارة قبل كل ذى بدء الى ازمة النظرية فى العلوم الانسانية على اساس انها تمثل المدخل المباشر والطبيعى الذى من خلاله يمكن القاء الضوء على ما يعترى البحث فى الانسانيات من ازمات ، وما يقابله من شكلات تعرق تحقيقه لأهدافه وبعامة ، يمكن التلكيد على ان اهم مصادر ازمة النظرية وتكرين النظرية ترتبط بالتوجه النظرى والبعد عن ادراك الواقع التربوى و الاجتماعي او النفسي ادراكا كليا والمبالغة في تجزاة ذلك الواقع والتميز لواقع ما مفروض بجانب زيف الوعي بمجال العلم وموضوعه ونظريته ومنهجه وهي جميعا نتاج لواقع انساني مرتبط بالظروف الاقتصادية والاجتماعية والنفسية والتربوية .

وتقطلب المسألة في جميع الأحوال تصورات بديلة لمحل الازمة من خلال العديد من المحاولات النقدية ·

ومن الملامح الأساسية للازمة في محيط العلوم الانسانية ما يرتبط بعدوقات تطبيق المنهج العلمى في دراسة هذه العلوم التي مازالت تعانى من الانفصام بين البحث والنظرية ، مما ينعكس في وجود نظريات تربوية أو اجتماعية أو نفسية عامة متعددة ومتضارية على عكس المال في العلوم الفيزيقية والبيولوجية ، ومما ينجم عنه أيضا عدم اسهام البحوث التربوية في بلورة نظرية تربوية صادقة ، وتتسم بالعمومية .

وبعامة ، تعانى العلوم الانسانية من انفصام بين البحث التجريبى من جهة اخرى ، على عكس الوقف في العلوم الطبيعية الأخرى ، فهناك بين التربويين أو علماء الاجتماع أو من يعملون في مجأل علم النفس من يقتصر عملهم على مجرد جمع وقائع جزئية عن بعض مشكلات هذه الميادين ومظاهرها دون أن يؤدى ذلك الى صياغة نظرية تتسم بالعمومية ، وبعامة ، فان عدم الاسترشاد عند جمع الوقائع بنظرية عامة ، يجمل هذه البحوث عديسة القيمة ، أو قليلة التيمة على أحسن تقدير بالنسبة لمتطور المعرفة العلمية في مجالات العلوم الانسانية و وهناك فريق آخر من العلماء في مجال العلوم الانسانية قد يقومون بصياغة نظريات عامة ، الا أن هذه النظريات تتصف بالصيغة التأملية أو المكتبية دون أن تعتمد هذه النظريات على وقائع تحت

ملاحظتها والتأكد من صحتها ، ودون اختبار لما تتضعنه هذه النظريات من تعميمات واستنتاجات . ويمكن أن نطلق على الفريق الأول اصحاب الامبيريقية أو التجريبية المتجازاة ، وعلى الفريق الثاني اصحاب اتجاه النظريات المتضخمة ويتسم كل من الاتجاهين السابقين بالعقم ، أذ أن كل منهما يؤدى الى عرقلة نمو العلوم الانسانية ويعوق الوصول الى الفهم العلمي السليم للمشكلات الموجودة في مجالات العلوم الانسانية • تاسيسا على ما تقدم ، ياكن تميز اتجاهين اساسيين امام الباحثين في مجالات العلوم الانسانية ، وهما كما يلي : (1) نمط من الامبريقية التجزيئية الفجـة تتوجّه إلى الواقع مباشرة لدراسة مقطع منه بعد عزله عن بنائه وعن سياقه التاريخي ، بدعوى أن التحرر من كل التصورات المسبقة ، يمكن أن يساعد في فهم افضل ، ودراسة أكثر حيادا لهذا الواقع . ويعنى مثل هذا التوجه ، ان عقل الباحث ، عند شروعه في الدراسة ، خاوى من كل فكر ومن كل خبرة ومن كل مصلحة • كما يعنى ان الواقع شيء بسيط جدا ، سلس جدا ، من اليسيد على الباحث ادراكه وفهمه بمجرد ملاحظته ، بواحدة من تلك الأدوات الشائعة الاستخدام في البحوث البجارية • كما يعنى ان تجزئة الواقع ودراسته بالقطعة ، تقضى الى فهم الكل ، اذا ما جمعت اكوام بيانات الاجزاء الدروسة فوق بعضها ، أو يجوار بعضها ٠

(ب) نعط الامبيريقية المرجبة بعدد من الأفكار ، الماخوذة من هــــذا الاطار النظرى أو ذاك ، أو من نتائج هذا البحث أو تلك الدراسة ، ويغض النظر أحيانا ، عن تعارض المنطلقات النَّظرية ، للأفكار التي جمعت من هذا وهناك .

وفي هذا المجال يهمنا ان نلفت النظر الي ما يلي :

- اهمية « الكلية ، في مجالات العلوم التربوية أو الاجتماعية أو النفسية موضوعا ، ووجهة نظر ، والابتعاد عن العلوم الجزئية ، التي يعني كل منها. بجزء واحد أو بعد واحد من هذه النظرة السكلية للظاهرة الدرسية . ــ تناول المشكلات والظواهر التربوية أو الاجتماعية أو النفسية تناولا متكاملا دراسة وتشخيصا وتحليلا وتفسيرا ، ويتطلب ذلك ويصغة أساسية الامتمام بتاريخ المشكلات والظراهر وجذورها وفحص كافة متغيراتها بداية من تكرين افسكار مبدئية عنها فيما يعرف بالفروض . . .

ادراك متغيرات المشكلة بصورة متكاملة وبانراعها المختلفة باعتبارها الوحدات التى يمكن للباحث ملاحظتها اثناء عمله فى اليصدان فهنصصاك المتغيرات المستقلة و التى تؤثر فى غيرها ، والمتغيرات التابعة و التى تتاثر بغيرها ، ٠٠ والأولى هى السبب والثانية هى النتيجة وما بينهما يعرف بالمتغيرات الوسيطة و التى تتوسط العلاقة بيثهما ، وأحيانا يطاق عليها الغيرات الضابطة ،

- الامتمام باغروض في دراسة المشكلات التربوية أو الاجتساعية النفسية المختلفة ، فيقوم الباحث بتكوين أفكار مبدئية عن المشكلة موضوح الدراسة وكلما كان البلحث دو خبرة ومتمرس كلما استماع تكوين مد ده الانسكار التي تختمر في دمنه عادة ، ويقوم بمحاولة التحقق من صدق هذه الفروض من خلال قدرته على التصور وتوظيف المادة التي تم توفيرها والتي ترتبط بالشكلة موضوع الدراسة والاستفادة من معلوماته السابقة في هذا الشان

الاهتمام ببقية الملاحظات والوقائع وتصنيفها ، وتحليلها ، للتمييز بين
 ما هو ضرورى وما هو عرضى ، بجانب التمييز بين الخاص والعام ، والكلى
 والجزئى والسبب والنتيجة ، وبهذا يمكن اقامة وصف علمى ، وتحليل علمى ،
 وتفسير علمى

ويجدر الاشارة الى الاهتمام المتزايد الحالى بدراسة المسكلات التربوية والاجتماعية والنفسية ومعالجتها معالجة موضوعية ، خاصة وبعد أن زاد حجم هذه الشكلات بانواعها المفتلفة زيادة مضطردة ، • فقد ارتفعت معدلانه ارتفاعا واضحا · • وحتى يمكن مواجهة هذه الظاهرة والتقليل من أخجامها ومعدلاتها ،ينبغى التخلي عن تناول هذه المشكلات من خلال معالجة على مستوى الأفراد ، ومواجهتها من خلال التصدى بصورة شاملة للعلل الاساسية التي تنشط كافة الظروف المحدثة لها وتزيد منها · • وذلك يعنى ضرورة العمل على مواجهة واقع وجذور الحياة التربوية والاجتماعية والنفسية ، وضرورة تبئى رئيا أشمل للظواهر التربوية أو الاجتماعية أو النفسية ويتطلب نلك عسسدم يزيا أشمل للظواهر التربوية أو الاجتماعية أو النفسية ويتطلب نلك عسسدم الطراهر الأخرى أو أية ظاهرة عن الشكلات الأخرى أو أية ظاهرة عن الشراهر الأخرى .

ايضا ، ادت الآثار والانعكاسات التي احدثتها المثورة العلمية والتكنولوجية، والثورة في وسائل الاتصال إلى انتقال نعاذج جديدة من المشكلات البيا ، ويذا لم تعد المشسكلات التربية أو الاجتماعية أو النفسية بانعاطها المختلفة ناات طابع محلى أو قومي فقط ، بل تعدى انتشارها إلى النطاق الدولي بما يعنى ظهور ممسكلات تربوية واجتماعية وفقسية جديدة وواردة من الخارج على مجتمعاتنا معا يتطلب ونحن بصدد دراسة أية ظاهرة أو مشكلة بحثية فحص مجتمعاتنا معا يتطلب ونحن بصدد دراسة أية ظاهرة أو مشكلة بحثية فحص لخطورتها حتى يتسنى اتخاذ الاجراءات لمواجهتها على أسس مستندة الى قواعد علمية وليس على أساس خبرات عشوائية غير مترابطة ، مع ضرورة قواعد علمية وليس على أساس خبرات عشوائية غير مترابطة ، مع ضرورة الاعتمام « بالواقع التربوي والاجتماعي والنفسي » والذي نبتت ونمت فيسه هلى واقع هلى معاش يمكن أن ترد نتائجه الى واقع هلى معاش يمكن ان ترد نتائجه الى واقع هلى معاش يمكن تلمسة وتحسسه ، ومواجهته اذا تطلب الامر ذلك .

ومن المسلمات التى تجب الاشارة اليها فى هذا المجال ان عدم سلامة وصحة هذه الاسس المنهجية للدراسة العلمية يتبعه بالضرورة الحصول على نتائج فاسدة تتسم بعدم الثبات ، وذلك لن يشيد فى النهاية فى التخطيط العلا ى السليم والدقيق للبرامج التى يتم تصميمها فى هذا المجال . لقد كان الانسان بغضع في استلهام المعرفة الاسكار السابقين وما ذكروه في الكتب ويأخذها كقضية مسلمة ومن الأمثلة الشهيرة على ناك عنسا وقف و جاليليو ، فوق برج بيزا يقذف امام الناس قطعتين من الحديد احداهما تبلغ من الثنل ضعف الأخرى ، ليثبت لهم من واقع الدراكهم الحسس خط (ارسطو) في قوله أن سرعة الجسم تتناسب مع ثقله ، وشاهد الأناس بعيونهم أن قطعتى الصديد وصلتا الى الأرض في نفس اللحظة ، ومع ذلك أمسكوا بتلابيب جاليليو المسكون بقاع عن ارسطو

ومع ظهور العلم التجريبي المحيث الذي بدأ في أواخر القرن السادس عشر وأوائل القرن السايع عشر ، كان هذا فتحا جديدا للأسكار وكان تحديا الحرق التفكير القبيعة ، فأصبحت هناك دعوة الى الاعتماد على التجربة والمشاهدة وتصوير المواقع موضوعيا ، أي انعكاس هذا الواقع كما هو عليه اليس في خصائصه الظاهرة فحسب ولكن في جوهره ، وان يتناول البادث العلمي الظواهر والأشياء كما هي وفي حالتها الراهنة عن طريق الدراسة الموضوعية والمنظمة وتوجيه عنايته الى موضوع البحث دون التأثر بافكاره ومعتقداته التي كونها من قبل حتى يستطيع أن يرى الأشياء على حقيقتها لا كما النتائج حتى لو كانت مخالفة انظريات المفكرين السابقة ، وكان ذلك تحصولا المناشي عميم المعصر المديث عصر الثورة التكنولوجية وشمل العلمي يصبح اسلوب العصر المديث عصر الثورة التكنولوجية و وشمل كما مناصي الحياة ، واصبح المتعرب المديث عصر الثورة التكنولوجية و وشمل كما مناصي الحياة ، واصبح المتعرب المعرب المعرب المديث عصر الثورة التكنولوجية و وشمل كل مناحي الحياة ، واصبح المتعرب المعرب المعرب المديث عصر الثورة التكنولوجية و وشمل وينود الرياد اذا اذا قام على قاعدة عريضة في مجتمع يقدر العلم ويفهه ، ولا يمكن أن يقوم في مجتمع سوده الخرافات .

ويشير العرض الموجز السابق الى وجود محاولات من الانسان للتتكير فى مكرنات وخصائص وطبيعة الظواهر والموضوعات المحيطة به منذ فجســر

التاريخ ومنذ اقدم العصور حاول فهم وتفسير هذه الظواهر والموضوعات ني اطار ما تعكسه خصائص الرحلة التي يعيشها ، وكانت للانسان مجهوداته في هذا اللفهم والتفسير التي تمخض عنها بعض الإفكار ، وقد أخذت هذه الافكار تركيبا ذهنيا في فهم الظواهر والموضوعات المحيطة به ، وبالتالي يمكن أن نفرق بين تركيب ذهني غير عملي يحركة ما كان يمكن ويستقر في اذهان الذاس من معتقدات واراء توجه سلوكهم ( وكان ذلك سائدا في مراحل ما قبل الثورة الـ صناعية ) وتركيب ذهنى علمى لربط الظواهر والموضوعات بواسطة الكار منظمة ومترابطة على أتم وجه ممكن بحيث يمكن من هذا التركيب الذهذي فهم وتفسير هذه الظواهر ( وكان ذلك سائدا في مرحلة الثورة الصناعية وما بعدها ) • وإذا ما سلمنا بان كل تركيب ذهني ليس علما ، نستطيم أن نخلص بنتيجة هامة وهي أنه قبل مجيء عصر الثورة الصناعية وفي عصر الثورة العلمية ايضا ، كانت هناك افكار تشمل تركيبات ذهنية غير علمية . وبالتالي فمن المضروري لنا أن نفرق بين وجود هذه الافكار في مرحلة سابقة على ظهرر العلم وما بين العلم ذاته اى أن الافكار التربوية سابقة من الناحية الزمنية لوجود المعلم ، ويظهور العلم الصبحت هذاك محاولات لربط الظواهر والموضوعات المصوسة بواسطة انكار منظمة ومترابطة على أتم وجه ممكن للمساعدة على فهم هذه الظواهر · فتكوين افكار الانسان من خلال استطلاع ما حوله تبلور على مر الزمن الى معلومات دقيقة جمعها الانسان عن حياته بمختلف نواحيها ، وحينئذ لم تعد هناك حاجة الى ترك هذه المعرفة عامة غير متخصصة فتشعبت ألى ميادين بعضها يتناول الجانب الاقتصادى ،والاخر مختص بالناحية السياسية ، والثالث بالناحية التاريخية ، والرابع بالناحية الاجتماعية والبشرية وهكذا • كما اختص كل علم بميدان من هذه الميادين ، وأصبح لكل علم ميدانه ، ولكل ميدان طابعة المعيز ٠٠ وان اساليب البدث ستختلف من ميدان لآخسر ٠

ومن الناحية الثاريخية ، فقد تبلور التفكير الانساني فيما يختص بالظياهر

الطبيعية كالمرض والمطر والكيميساء والطبيعة الى مجموعة من الصياغات والارتباطات العلميةكنتاج لاخضاع الطواهرالطبيعية للدراسة العلمية واكتسبت الموان المعرفة المختلفة كالطبيعة والكيمياء والحساب والجبر وغيرها من ضدوب التحصيل الانساني لقب العلم بفضل الطريقة العلمية •

وكان مصطلع و العلم ، لفترة قريبة يطلق فقط على البحوث التى يجزيها الإنسان حول الجرانب الفيزيقية من العالم المحيط به ولم يطلق هـــذا المصيلح على المعرفة التربوية نظرا لما يحيط بظراهرها من صعوبات تصانف البحث فيها ، فضلا عما يثار من مشكلات حول موضوعية وحياد الباحث وهو بعمدد دراسته لهذه الظواهر باعتباره جزء من الموضوع الذى يدرسه ، وهنا التربوية (علمية) وموضوعها مختلف عن موضوع البحوث الطبيعية ، ومكذا التزيوية (علمية) وموضوعها مختلف عن موضوع البحوث الطبيعية ، ومكذا برزت مشكلة التفكير في المكانية الدراسة العلمية البعض القضايا التربوية ، وبتلورت القضية في حوار يدود حـــول التساؤل المتالى : هل تدخل العلوم التربوية ضعن دائرة العلوم الطبيعية ، ومن ثم تستخدم مناهجها ، وتدفق المدافا قريبة من المدافها ؟ ام أنه على العكس من ذلك تماما ، فلا تعت بصلة من قريب أو بعيد للعلوم الطبيعية ، وعد اقرب الى التـــاريخ أو الفلسنة ال

ان اصدار العلماء في مجالات العلوم الانسانية ، وتشبثهم باتباع مناهج العسلوم الطبيعية باعتبارها المناهج العلمية الوحيدة التي يتعين تطبيقها بحدافيرها وفي التقليد الخاضع لها يعد نزعة ميتافيزيقية ليست من العلم في شيء - كما ادى الى تمهيد الطريق لبدليات واساس الازمة التي شهدتها العلوم التربوية والاجتماعية والنفسية ، وذلك لان تلك لم تأخذ في اعتبارها ان اي من العلوم الطبيعية لم يصل الي من وصل اليه من نفسج بمجرد تقليده لعسلم آخر بل أن كل علم اقام بذاته ، مفهوماته ، ومناهجه واساليب بحثه ونظرياته

بالسير في الطريق الذي يتاق وطبيعة الظواهر التي يدرسها • وإذا كانت الفهومات والقرانين والمناهج والاساليب الخاصة بعلم الطبيعة تختلف عن تلك الخاصة بعلم الكيمياء وعلم الاهياء فإن هذا الاختلاف يبدو أوضح بين هذه العلوم والعلوم التربوية والاجتماعية والنفسية •

ان العلوم الانسانية والاجتماعية بحكم طبيعتها هى العلوم التى تتناول الواقع المادى ( الطبيعية ) ، كما تتاول الانسان فى علاقاته وافكاره ، وهى على هذا الاساس تشمل الفلسفة ، والاخلاق ، وعلم الاجتماع وعلم النفس والتربية والاقتصاد والقانون ٠٠ الخ ٠

ولما كان التطبيق يسبق النظرية ، والعمل يسبق الفكر ، وهذا هو ترتيبهما المنطقى والتاريخى رغم تفاعلهما الدائم ، فأنه ترتيبا على هذه المطبقة نفسها نجد أن اللعلوم الطبيعية تسبق علوم الإنسان ، ومن هنا يمكن أن يحدث التضخم المعروف في العلوم الطبيعية على حساب العلوم الإنسانية ، أي تنمو عضلات المحتم حكما بقال حعلى حساب عقله .

ولكن قدرة العلوم الطبيعية على احراز السبق لا تنبثق فقط من الترتيب انتطق والتاريخي للخروع العلم ، بل ترجع كذلك الى انها تتناول الواقحب المادي الموضوعي ، والعالم الطبيعي يتعامل مع هذا الواقع من خلال ادوات مصددة ، وفي هذا لا يختلف عالمان طبيعيان في الشرق او في الغرب على هذه الاجراءات ،وبذا يملكون معيارا صحيحا يحسم الخلاف لمصالح العلوم الطبيعية التجويين او علماء الاجتماع وعلم النفس لمناهج العلوم الطبيعية التي تتناول الراح علمادي الموضوعي ،واختلاف هذا الواقع بحكم طبيعته عن الواقسي التربوي والاجتماعي والمفسى القائم كان من الضروري أن يؤدي الى بدارة الازمة ،وبعامة ، فان التفرقة او الفصل بين العلوم المادية ( الطبيعية ال العدوم ) والعلوم

الانسانية ما هو الا فصل تعسفي فرضته ظروف التخصيص الدتيق والدقيقه ان كل من العلوم الطبيعية والعلوم الاتسانية تنصهر جميعا في بوتقة واحدة لندعب في صميم الحياة العامة • وإذا كانت الحياة العامة تغلب عليها العلمية فيمقدار تاصل هذه العملية ورسوخها ينتفل المجتمع من مرحلة تتخطى سابقتها وتنقوق عديها • ويتطلب ذلك تكاملا ما بين الجانبين المادى والانساني • وعلى ضوء ذلك فان عدم الاعتراف بعلمية الدراسات الانسانية وبعدها بحكم طبيعتها عن الموضوعية وعدم خضوعها بعد للمنهج العلمي خضوعا كاملا لا يؤثر على سلامة وصحة هذه الدراسات ، بقدر ما يلقى بظلال من الشك على اثر علمية المجتمع ككل في نهوضه وتخطيه الواقع الى مرحلة حضارية أرقى \* ويجب الى حد كبير عدم التقيد والنقل الحسرفي من دراسات وبحوث لا تثفق مع واقعدا بل تشخيصها تشخيصا موضوعيا واخذ السلمات المطلوبة منها بدون تسكوبن الفكسار قبلية وبدون المفسالاة في الاخسة من اسسمهامات العلسسوم الاخرى تحقيقا لتصور « الوحدة العلمية للمنهج في دراسة الظواهر الانسانية» والعمل على التغيير الستمر في انماط التناول المنهجي للظواهر الدروسة بما يتسق مع التقدم المستمر في اسهامات هذه العلوم الانسانية ` وبديهي أن التطور وتحقيق الاسهامات والانجازات المطلوبة لتحقيق مكانة العلوم الانسانية لا يهدف الى تغيير من هذا الذوع ، وانما باثراء العلم دوما باسهامات مبنية على تأسيس منهجي سليم في دراسة الظواهر الانسانية مواكبا لحركة النقد النظريات التربوية أو الاجتماعية أو النفسية ٠

ووفقا للتصورات السابقة يقع على عاتق الباحث العديد من السئوليات التي ترتبط ارتباطا عضويا بتبنية لاتجاه الاخذ بالمنهج العلمي في كافة بحوثه ودراساته • واخيرا ، يجدر بنا الاشارة الى ان هناك من يرى ضرورة تحرر الباحث من كل فكرة مسبقة توفر له أية معلومات عن الظاهرة أو المشكلة التربوية أو والاجتماعية أو النفسية التي يزمع دراستها حتى لا بقسسح

تمت تأثير المكاره الشخصية أن أن يكون متحيزا لاتجاه معين أن مدرسة دمينة ولذا يجب عليه دراسة القضايا التربوية والاجتباعية والنفسية بوصفها اشياء أى دراستها بالطرق التي تدرس بها الظراهر الطبيعية

ومن أهم الاعتبارات التي يجب على الباحث الوعي والالمام بها فَدورة تبقى تصور تكاملي في دراسته للطواهر مزضوع البحث وان يكون مدركا للاسبهامات التي انتهت اليها العلوم الانسائية الاخرى عند دراسة هذه الطواهر والا يعتمد على منهج واحد في هذه الدراسة بل من الافضل أن يتجه الى الاعتماد على العديد من المناهج متسما بالحيادية والمؤضوعية العلمية .

# القصسل الثاني

البحوث في مجالات العلوم التربوية والاجتماعية والنفسية

ويتعرض هذا الفصل لدراسة الموضوعات التالية:

- ما هو المنهج ؟

- ما هو البحث التربوي ؟

- تمهيد ٠

- بعض مواصفات البحث العلمي •

ـ طرق البحث ٠

- علاقة البحث الامبريقي بالنظرية في العلوم الانسانية ·

- الوظائف النظرية للبحث في العلوم الانسانية ٠

#### تمهيـــد:

ان البحوث التربوية والنفسية شانها شان أى بحوث تجرى في أى ميدان من ميادين المعرفة ، أذ يقوم الباحث بعد احساسة بالمشكلة وتحديدها تحديدا دقيقا ، بفرض فروض معينة يحاول اثباتها بهدف الوصول الى نتائج وتعميمات يوثق في صحتها بالنسبة لهذه المشكنة • وخلال ذلك ، يقرم الباحث بجمسع المعلومات وباسستخدام أدوات ووسائل للقياس للحصسول على بيانات

وقد يعتفد البعض خطئا ، أن المسائة سهلة ، ما دام الامر لن يتعدى مجرد تجميع بيانات ومعلومات ، ومجرد استخدام ادوات ووسائل في التياس لجمع بيانات وعمل احصاءات معينه ، أن هذا الاعتقاد غير سليم من أساء له لان البحث التربوى اعمق واشمل من ذلك بكثير ، لانه فكر وتخطيط وعمل ذكى يهدف الى الوصول الى نتائج ثابته لا شك فيها ولا ريب ، وذلك يتطلب أن يكون للباحث في ميادين العلوم التربوية والنفسية مواصفات معينة، تتلخص فيما يلى.

١ – أن يكون متخصصا في مجال بحثه ، حتى تتوفر له خبره بالموفة والانجازات العلمية في هذا المجال • كما أن ذلك يساعد على معرفة المذكلات التي مازالت قائمة وتحتاج التي تناولتها البحوث السابقة بالدراسة ، والمشكلات التي مازالت قائمة وتحتاج الى دراسة

وقد يظن البعض ان ما سبق نكره ، قد يقف عائقا أو يقفل الباب في وجه غير التربويين الذين يريدون البحث في ميدان التربيه • ان ذلك غير صديح، لأن أى فرد يستطيع العمل البحثي التربوي ما دام استعداده يؤهله لذلك ، مادام مستعد المحصول على برامج دراسية تربوية متقدمة توفر له المقررات والموضوعات التى تزوده بخيرات تربويه لازمه •

(م ٣ ـ مناهج البحث)

Y - من الأفضل أن يكون الباحث قد عمل في مجال التدريس فترة كافية تكسبه خبرة عريضة تساعده في التعرف على مشكلات يصعب أن يتعرف عليها عن طريق مصادر آخرى ، أذ أن الباحث مهما كانت دراساته التربوية الاكاديمية عاليه ، ألا أنه لن يستطيع أن يتطرق إلى أي مشكلات تربوية أو يقترب منها مالم يعمل في الميدان التربوى ، ويحتك بالواقع على الطبيعه .

ما سبق لا يعنى أن من يتوفر لديهم الخبرة الميدانية ، يتوفر لديهم المخبرة الميدانية ، يتوفر لديهم بالمتالى رؤية مشكلات الميدان الذى يعملون فيه ، لأن الاحساء، بالمذكلات والمقدرة على أدراكها والتعييز بين الهام وغير الهام يحتاج الى عقلية يقظة نافذه ويصيره ذاقده ، وذلك ما ينبغى أن يتعيز به الباحث فى أى ميدان بعامه وفي ميدان التربية بخاصة .

" \_ ينيغى ان تكون قراءات الباحث متحددة وتشدل جميع جوانبالثقافة، الآن ذلك يوفر له خبره عريضه وعميقه في نفس الوقت ، كما ينبغى عليه اتباع الاسلوب الناقد في التفكير والقراءة والمناقشة ، ايضا عليه المشاركة في المناقشات الناقده المشرة ، ويذا يتعلم طريقة الموار اثناء المناقشة مما يكد به آداب الناقشة ، كما أن ذلك يساعد على ايجاد اجابات دقيقه للاسئلة التي يطرحها ، ويعطيه فرصه عرض تصوراته للقضايا موضوع المناقشة ، وتعديل هذه التصورات اذا ثبت عدم سلامتها .

#### ما هو المنهج ؟

تستخدم كلمة منهج بطرق متعدده ، اذ تشير هذه الكلمة الى البرنامج الكامل في مؤسسة أو نظام تعليمى ، وذلك مثل مناهج الدارس الثانوية ، أو قد يشير معنى المنهج الى مقرر دراسى واحسد فقط : كان نقول مقسرر اللياضيات بالمرحلة الاعدادية ، أو نقول مقسرر اللغه الانجلرزية بالمدارس الثانوية ، وضى الحالة الأخيرة ، يتساوى معنى كلمة منهج بمعنى كلمة مقرر .

ولقد اشتمل معنى كلمة منهج في السنوات الأخيرة على جميع جوانب العملية التعليمية بما فيها الكتب الدراسية ، والمواد التعليمية ، والمعدات والإجهزة ، والأختبارات ومهارات المعلمين • وباختصــار ، يهتم المنهج بحكل العمليات والممارسات التربوية التي تتعلق بالدارس •

ولقد نما فى السنوات الخمس والعشرين الماضية المدخل المنظم (التنظيمى) لتطور المناهج ، وارساء دعائم نظرية المنهج ، وتهدّم نظوية المناهج بالإتمي :

# الافتراضات الفلسفية للمنهج:

تحاول فلسفات المنهج فحص المنهج ، وهنأك مجموعة من التنظيمات والمداخل الفلسفات ان على المنهج والداخل الفلسفات ان على المنهج ان يلبى حاجات المجتمع ، وعلى ذلك ، فمنهج اللغة الانجليزية في مصر ، يجب أن يسمم في تخريج متعلمين يجيدون استخدام اللغة الانجليزية ليسمموا في خطة التنمية الوطنية ، مثال ذلك : خدمة الجانب السياحي ، والمشروعات التكولوجية ، وما الى ذلك :

ومدخل آخسر ، يرى أن يهتم بتخريج متهلمين يجيدون البحب ، وأن يساعدهم على تعلم كيف يتعلمون (Helping them learn how to learn) أن هذا المنطلق الفلسفى يعنى أن هدف منهج اللغة مثلا هو تدريب العقل على تعلم اللغة . وعليه يتبغى الا يتعرض المتعلم خلال سنوات حياته التعليمية الى دراسة اللغة الانجليزية فقط ، وإنما يجب أن يتعلم لفة أخرى ، أو الذين ، وأحيانا ثلاث لغات أخرى غير اللغة الإنجليزية .

# دراسة توضيح ثلاثة مكونات رئيسية للمنهج ، وهي الاهداف : العامة والضاصة ، والمحتوى

تحاول دراسة الاهداف ( العامة والخاصة ) ، والمحتوى الاجابة على سؤالين مرتبطين معا ، وهما : ما الذي يجب تعليمه ( المحتوى ) ؟ ، وما الذي

ينبغى تحصيله ( الأهداف ، الغايات ) ؟ وبالنسبة للمحتوى ، توجد عدة اقتراحات تشمل بنية المادة العلمية ، وتركيبها ، وتوظيفها ، واسلوب تعليمها ( اسلوب حل المشكلات ، والأسلوب الاتصالي ، وغيرها ) .

والأهداف الخاصة قد تكون سلوكية ( انظر كتاب « بلوم ، ١٩٥٦ ) ، او مبنية على العملية "Process based". ( انظر « سنينهاوس، ١٩٧٥ ) . وفي هذه التقسيمات توجد تشعبات اخرى مختلفة .

# التدريس:

١٩ التدريس فيركز على كيفة توصيل المادة التعليمية للمتعلم • ويشمل المخطط التدريسية ، واختيار الترتيب التتابعي للمحتوى ، وتوزيع الوقت ، واستخدام الوسائط التعليمية وما الى ذلك • ومجال التدريس مجال خصب ، وقد اجريت فيه العديد من الأبحاث والدراسات •

# التقييم:

ويشير التقييم الى الحكم عما اذا كان التدريس قد حقق اهدافه أم لا . ومفهوم التقييم يعبر عن الفكرة القائلة بانه ليس من الكافى أن تكون النوايا حسنة ، وأن تكون لدينا خطط تعليمية منظمة ، بل لابد من التأكد من أن الأهداف المرضوعية قد ث حققت .

تطوير المنامج ، وتنفيذها ، وتنبيمها من الانشطة التي لابد وان تلافي المتماما وفيرا ، وتخطيطا واعيا و ولقد ساعد على هذه الميظة ان ، شروعات بناء المنامج في الماضي قد فشلت ، وذلك يسبب عدم اشتراك كل فئات المجتمع في اعداده و فهذه العملية لابد وان تشمل الآباء ، والمعلمين ، ورجال الصناعة والتلاميذ ، وغيرهم و لابد ، وإن تؤمن كل مجموعة من مؤلاء باهمية وفائدة التغيير المقترح .

وعندما يتم بناء المنهج ، فينبغي تطبيقه \* وحتى تكون عمليه التطبيق

سليمة ، فمن الضرورى ان يفهم المدرسين جميع جوانب المنهج الجديد ، وان يتقبلون كذلك متطلباته ، وان يكونوا ايضا قادرين على تطبيقه ، ويعنى ما تقدم أنه ينبغى أن يتزلمن سنويا كل من بناء المنهج الجديد ، والتغيير في برامج تدريب إعداد المعلم أثناء وقبل الخدمة .

ويفتلف تقييم النهيج عن تقييسم التلميذ ، أد يصساول تقييم النهج تقييم محميح جوانب العملية التعليمية ، بما في ذلك تقييم التلميذ نفسه • أيضا، فان تقييم المنهج يعنى محاولة الاجابة عن السؤالين التاليين : هل هناك حاجه تبرر الاهداف والمحتوى ؟ • وهل سيؤدى القرر الدراسي الى النجاح في تحقيق اهداف المنهج ؟ ويتضمن السؤال الأول بحثا فلسفيا ، بينما يتدقق السؤال الثانى عن طريق اختبار التلاميذ وهادخظتهم في القصول ، وأجراء مقابلات معهم ومع المدرسين والآباء أر

# ما هو البحث التريوي ؟

يمكن تعريف البحث التربوى ببساطة على أنه « الدراسة المنظمة للتساؤلات أو المشكلات ذات الصلة ، أو العالقة بالمنهج ، إسواء أكانت هذه الصلة ، أو العلاقة مباشرة أم غير مباشرة ، •

ايضا ، يمكن تعريف البحث التربوى على أنه : « استقصاء منظم يفتص بحدث معين ـ أو مجموعة أحداث معينة ـ بقصد ترسيع المعرفة أو تحقيقها أو تعديلها • ويقول ( هيلجارد ) أن البحث التربوى يتضمن فحصا ، أو تجريبا منظما مبنيا على فروض متوادة عن دراسات سابقة بالاضافة الى ضبرة الباحث وتضميناته الذكية • وتبنى النظريات أو تراجع في ضوء المعرفة الجديدة الني تيسر فهم مكرنات المادة التربوية موضع البحث ، كما تيسر حيثيات وأساليب المالجة لهذه المادة .

وفي الثلاثين عاما الماضية ، ظهرت مجالات كثيرة للبحث ، يمكن

#### تصنيفها كالآتى:

- ... المادة العلمية من حيث المحتوى ، والبناء والتنظيم ، ٠٠٠٠
  - ـ المدرس والتدريس ٠
  - الطلاب والعملية التعليمية •
  - تنظيم وادارة عملية التعلم •
  - العوامل الثقافية ، والاجتماعية ، ودورها في التعلم
    - تاريخ تدريس المادة العلمية •

#### البحث كدراسة منظمة:

يكون البحث منظما اذا تحقق الآتى :

# له اساس منطقی واضح:

يجب أن يقدم الأساس المنطقى للبحث اجابات واضحة ودقيقة للسرّال: لماذا يعتبر هذا البحث هاما ؟ • وهناك أجابات محتملة لمهذا السوّال ، منها :

- ان الدراسات السابقة لم تصل الى نتيجة مقنعة ·
  - ان الدراسات السابقة كانت خاطئة ·
- ان البحث سيلقى الضوء على جانب هام من جوانب التدريس ، يؤدى
   الى تعليم وتعلم ناجح \*
  - ان البحث سيؤدى الى اكتشاف فعالية مقرر ما ·

# له اساس نظری:

فى التحليل النبائى ، فان نرعية البحث تقرم على اساسه النظرى · فعلى سبيل المثال ، اذا بحثنا اثر طريقتين مختلفتين المتدريس على التعلم ، فنحن نفترض أن هاتين الطريقتين مختلفتين من ناحية الأساس النظرى الذى تقرم عليه كل من هاتين الطريقتين لآنه ان لم يتحقق ذلك ، وكانت الطريقتين تشدر عليه كل من هاتين الطريقتين لأنه ان لم يتحقق ذلك ، وكانت الطريقتين تشتركان في كثير من الملامح ، فسيكون البحث في هذه الحالة عديم الجدوى ·

وعلى ذلك يمكن القول أنه مهما استخدمنا أساليب احصائية متقدمة • فلن يشغه ذلك عن ضعف الإطار النظرى لبحث من الأبحاث •

# ● له منهج بحث معين :

يمكن القول أن البحث في مجال تعليم أي مقرر ما أو مادة ما ، أو في أي جانب آخر من جوانب العملية التعليمية ، هو جزء من البحث التربوي العام ، من حيث مبادئه ، وإسلوب أجرائه .

# تفسر نتائجه بطريقة موضوعية :

ينيفى أن يعرض البحث العلمى نتائجه بطريقة موضوعية ، وواضحة ،
ومنفصلة عن التفسيرات الذاتية للباحثين \* وتكمن اهمية ما سبق فى ان بعض
الباحثين يبالغون فى تفسيرات ابحاثهم \* ويعامة ، اذا قدمنا نتائج ابحاثنا
بموضوعية وبعيدا عن الذاتية ، فائنا بذلك نسمح للقارىء بحرية تفسير هذه
النتائج بطريقة قد تختلف جذريا عن تفسيرنا لها \*

# والسؤال:

هل البحث حكر على فئة من الناس دون بقية الفئات ؟

البحث في أبسط تعريفاته هو نشاط وجهد يقوم به الانسان حيال موضوع 
بعينه ، وبهذا فسكل منا يعد باحثا • وعندما يتعلم الفرد ويتدرب على أسس 
وقواعد ومباديء وطرق وأدوات منظمة ومترابطة للقيام بهذا النشاط وذلك 
الجهد عندئد يصبح هذا الفرد باحثا علميا ، فاذا نما بكل تشاطه ، ووجه جل 
جهده ، ركز بصورة مكثفة على المرضوعات والقضايا التربوية ، فحينتذ يصير 
هذا الفرد باحثا علميا تربويا • « والخلاصة أن البحث لسكل الناس أما البحث 
العلمي فلبعض الناس ، والبحث العلمي التربوي فلبعض بعض الناس •

وتتضمن عملية البحث « كنشاط وجهد » تخيل وفحص وتنقيب عن هدف معين مثل استكمال ناقص او تصحيح او توضيح مبهم او تمحيص معروف وقد صاور الانسيان عبر تاريخه الطويل اكثر من درب ومسلك الى أن اهتـدى الى النهج العلمى وطور طرقا للسير فيها وهى « طرق البحث العلمى » وكذلك الرات تساعده فى الوصول الى هدفه وتلك هى الوات جمع وتحليل وقياس البيانات وتشسيرها •

والسؤال: ما علاقة البحث العلمي بالنظرية العلمية ؟

ان عسلاقة البحث العلمي بالنظرية العلمية اشبه بعسلاقة الأب بالابن فعندما نجمع بيانات عن طريق البحث ونختبرها فان ذلك قد يؤدى الى مفاهيم جديدة أو الى توضيح مفاهيم قديمة أو اعادة صبياغة مبادىء وموجهات عمل ممينة فاذا ما أخضعنا بعض مبادىء التدريس للبحث ( مثال لذلك مبدأ طرائق التدريس) وذلك في اطار المبادىء العامة للتربية ، فقد يؤدى بنا البحث الى تطوير أو ابتكار مبادىء جديدة أكثر اتفاقا وموائمة مع المبادىء العامة

وكما أن البحث يفيد النظرية كذلك فأن النظرية تفيد البحث بل قد ترجهه وتكون بعثابة كثاف الضوء أمامه وتحدد مفاهيمه ومتفيراته وأدواته ، ولمحل السؤال الذى يطرح نفسه هنا هو : ما الذى يستطيع البحث العلمى التربوى أن يقدمه للمعلمين ؟؟ أن أهم ما يمكن تقديمه في هذا الشان ما يلى : ــ

١ - الوصف والتحديد الدقيق للمواقف والشكلات والحاجات ٠

 الاحتمالات والتوقعات الخاصة بمستقبل المارسة والانجاز المهنى في طرق التدريس المختلفة •

٣ ــ كشف مدى فاعلية وكفاءة اساليب العمل والأداء

٤ \_ زيادة فهم الراقع ومتغيراته المختلفة "

٥ - كشف أساليب وطرق عمل جديدة \*

يضاف الى نظك أن مشروعات ويرامج العمل التربوى تندو بسرعة كبيرة وان هذا النمو تصاحبه الكثير من المتغيرات الجديدة والمستحدثه كما أن النقدم العلمي يتعاظم يومًا بعد يومًا •

وطريقة البحث العلمي هي الكيفية التي يتناول بها الباحث موض وع بحثّه • والطريقة العلمية في البحث اشبه بمظلة عامة يقع تحتها انواع مختلنة في الاسم ، ولكنها تتفق جميعا في اتباعها فلخطوات الأساسية للطريقة العلمية في البحث • فبينما نجد الطريقة التجريبية اكثر استخداما في اختبار طرائق التريس الجديدة نجد الطريقة الوصفية اكثر استخداما في التعامل مع الانه ان لمرفة آرائه واتجاهاته في بعض المسائل والقضايا التربوية • ويترقف اختيار الباحث للطريقة البحثية على طبيعة الموضوع الذي يبحثه كما أن لمكل طريقة من طرق البحث الوات بحثية تنفق معها دون غيرها • وقد يلجأ الباحث الى استخدام اكثر من طريقة بحثية طالما كان هناك مبرر لذلك •

# بعض مواصفات البحث العلمي

نظرا لصعوبة وضع تعريف دقيق يمكن في ضوئه الحكم بان « نشاطا » معينا يمثل أولا يمثل بحثا ، فاننا نضع هنا بعض مواصفات البحث التربوي :

- ع البحث نشاط هادف يوجه الى حل مشكلة محددة · ومن ثم قاته :
  - يجيب على سؤال أو أسئلة معينة •
- يختبر صحة فرض أو فروض يضعها الباحث كعبارات احتمالية ٠
- وينى البحث على خبرة يمكن مشاهدتها ، وشواهد يمكن قياسها ، ومن ثم:
   بعض الأسئلة الجيدة يمكن الا تصلح اسئلة بحث لأنه لا يمكن
  - مشاهدتها أو قياس التغييرات التي تتضمنها ٠
  - البحث يقبل ما يمكن تحقيقة أو التحقق منه ·
  - البحث يرفض العقل المغلق والتحيز من جانب المشتغل به ٠

- يتطلب البحث مشاهدة ووصفا دقيقا ، ومن ثم :
- يختار الباحث أو يبنى بنفسه أدوات بحثه في ضوء أهدافه المصددة •
- الأدوات لابد من أن يثبت صدقها (صلاحيتها) ، وثباتها (موثوةيتها) ٠
- البيانات والملومات اذا ما تحولت الى مبور كمية يسهل فهمها ، ويترسر
   معالجتها وتطيلها ، يزداد احتمال صدق نتائجها •
- تجميع البيانات لابد وان يكون من مصادر اصلية ، وباساليب صحيحة وسليمة ·
- لابد من تحليل البيانات واستخلاص الظواهر والعلاقات المتضمنة فيها •
- يينىالبحث على الخبرة المسبقة بالمجال الذى يجرى البحث فيه، ومن دم:
- لابد من تمكن الباحث من الدراسات النظرية والبحوث السابقة في مجال البحث قبل البدء فيه ·
  - نتائج البحث تمثل دفاعا تزايديا للمعرفة النظرية بمجال البحث ٠
    - هناك أهمية لوجود نظرية ينطلق منها الباحث \*
- هناك أهمية للتعاريف النظرية للمصطلحات والتي على اساسها تشتق تعاريف لجرائية يقصد بها المعنى الاجرائي الذي يستخدمه الباحث التغبير معين وكيفية قياسه \*
- ر البحث تحليلا: موضوعيا ومنظما ومنطقيا لما حصل عليه من بيانات د ومن ثم:
- هناك أهمية لاختيار أساليب المعالجة الاحصائية التي تتفق والتصميم الاجرائي للبحث •
- ان مجرد وجود عطیات احصائیة لا یعنی صدق النتائج التی تم الترصل الیها فاذا لم یکن الاختبار الاحصائی مناسبا وشروطه متوفرة فهم یسییء الی البحث .
  - لابد من القاء العاطفة بعيدا عند التحليل والتفسير •

- \_ لايد من الاستفادة من نتائج البحوث السابقة عند التحليل •
- ان المعالجة الاحصائية لقرض ما ، هى اختبار لصحة القرض اكثر منها اثباتا له ، وتحديد درجة احتمالية لقبول او رفض هذا الفرض والذى يكافئء تحديد درجة الصدفة فى قبوله او رفضه ·
  - النب وان ينتهى البحث بمجموعة محددة من النتائج ومن ثم:
  - لابد من وجود اجابات صريحة عن كل سؤال من اسئلة البحث •
- لابد من رجود نتيجة عامة تستخلص من النتائج وتجيب بصفة عامة
   عزر النساؤل الذي فرضته مشكلة الدحث
- فى الحالات و المثالية ، فان نتائج البحث يمكن أن تؤدى أو تقود الى تعميمات أو مبادىء منظومية فى شكل نظريات أو قوائين عامة ينتج عنها المزيد من القدرة على التحكم فى الاحداث التى قد تكون أسبابا أو نتائج لانشطة تربوبة معبنة ·

# طرق البحث :

ان كل البصوث والدراسات في العطوم التربوية والمسلوكية تفضل استخدام الطريقة الامبريقية ، وهي تلك التي تشتمل على واحد أو اكثر من الاسانيب التالية :

- ـ الوصف •
- التجريب ٠
  - الالحظة ٠

ويميل اكثر الباحثين الى استخدام الإساليب الثلاثة السابقة معا ٠ فعلى سبيل المثال ، اذا اربئا مقارنة طريقتين للتدريس ، فيجب اولا وصف كل من الطريقتين ، وثانيا : تجريب الطريقتين ، وثالثا : ينبغى ملاحظة كل من الطريقتين اثناء تطبيقهما للتأكد من أن المدرس يطبقها كما يجب ٠

# علاقة البحث الامبريقي بالنظرية في العلوم الانسانية

ان النماذج التى يقوم بتصميمها واضع النظرية في العلوم الانسانية 
ذات أهمية في صياغة الأفكار المجردة عن طريق تعميم الحقائق ، لتصبح 
يذلك على مستوى النماذج التي يصل اليها الباحث التربوى التي يصل اليها 
من خلال نتائج الاستمارة أو الاستخبار ( استبيان ) والذي يقرم بتطبيقه 
الحد تعرد عالم النظرية والعالم الامبريقي أن يعملا معا خلال العقود الأخيرة ، 
وقد تعلما أكثر من ذلك أن يتناقشا معا حول الخطوات والعمليات وهذا يعنى 
بمرور الوقت أن العلوم التربوية أصبحت تناقش نفسها ، ويذا تولدت حركة 
بطرور الوقت أن العلوم التربوية أصبحت تناقش نفسها ، ويذا تولدت حركة 
والنظرية معا أن التخصص والتكامل قد تطورا يدا بيد ، ولا يقود ذلك 
وانظرية معا أن النظرية والبحث الامبريقي يجب أن يتفاعلا معا فحسب 
وانما يقود أيضاً إلى النتيجة التي تؤدى الى أن النظرية والبحث يتفاعلان 
فصلا 
فصلا •

ان البناء المتنامى للتوجيهات النظرية للبحث تجعل من الممكن ( مع الشعور بالفائدة ) مناقشة العلاقات الفعلية القائمة بين النظرية والبحث المناقشات التى تناولت هذه العلاقة ركزت بشكل عام على دور النظرية في البحث وتركيب النظرية الواضح الثرى يدعو للاعجاب ال وظيفة النظرية مبيئيا تصميم واعداد النساؤلات الامبريقية ولكن حيث ان هذه العلاقة ليست ذات اتجاه واحد ، وحيث أن الاثنان يتفاعلان معا ، فريما يكون من المفيد أن نبحث الجانب الآخر من العلاقة الى : دور البحث الامبريقى في تطور النظرية التربوية أو النفسية ،

# الوظائف النظرية للبحث في العلوم الانسانية :

مع بعض الاستثناءات المعروفة ، فأن المناقشات في هذا الصدد قد حددت وظيفة رئيسية واحدة للبحث الامبريقي هي اختبار الفروض أو التحقق منها أن الاسلوب النمونجي لتأدية هذه الوظيفة مالوفة بقدر ما هي والحدة بيدا الباحث باحساس أو تذمين ، وهنا يضع استنتاجات متعددة وهذه بدورها تخضع للاختبار الامبريقي الذي يؤيد أو ينقض التضينات ( الفرضيات ) ولكن كل هذا ( نموذج منطقي ) يقشل في الغالب في وصف ما يجرى فعلا في البحث المستمر الذي يؤدي الى نتائج خصبه ، أنها تحتل مجموعة من المعايير المطقية وليست وصفا فتجربة البحث ، وطالما كان المنطقيين واعين جيدا المطقية وليست وصفا فتجربة البحث ، وطالما كان المنطقيين واعين جيدا كالمناذج الأخرى بجردها من التعاقب الزمني للاحداث ، أنه يبالغ في الدور المذلق للملاحظة والبحث ليس مجرد اجراءات تتحقق عن طريق الملاحظة ، أذ أن له بعده النفسي كبعده النطقي ، رغم أنه لا يمكن الشك في المناهقية المنطقية على النظرية في الدور البحث ي الدور البحث الذا أن الا ان الالحاحات السيكولوجية والمنطقية على النظرية في الدور المنافقة الدائلة على النظرية في المعلم المنطقة على النظرية في المعلم الاحضات المسيكولوجية والمنطقية على النظرية في المعلم الاحسانية هي الذي يجب تحديد الأهاما .

ان الموضوع الاساسى هو أن البحث الامبريقى لمه دور وظيفى هام فى اثبات وفحص النظرية والتثبت منها ، أنه يؤدى على الأقل أربع وظائف رئيسية تساعد على صبياغة وتطوير النظرية ، أنه يقوم بتشكيل المبادىء الأولية ، يعيد الصبياغة ، يعدل ، ينقى النظرية ، (أي يمحصها ) .

# الفصل الثالث

# اجسراء البحث

- ۔ تمہید
- \_ المشكلة والفروض •
- \_ اتخاذ القرار فيما يتعلق بالطرق التي تستخدم لجمع المعلومات وتحليلها
  - اختيار العينة التي ستقوم عليها الدراسة ٠
    - \_. جمع المعلومات ·
  - استخراج النتائج ، وتحليلها ، وتفسيرها ·
    - \_ كتابة التقرير·
- الاسلوب العام للبحث في مجال المناهج وطرق التدريس ·
  - ـ دور البحث في العلوم الانسانية ٠

# تمهيد:

يتمثاء أهم عامل من عوامل تحديد ، وبراسة مشكلة ما في عدى الاهتمام الشخصى للباحث بها ، وحب استطلاعه لدراستها · وانه من المقيد جـــدا ، ان يقضى الفرد وقتا متانيا في تحديد مشكلة بحثه ، واجراءه · وقد يكون البحث اكاديميا ، وفي هذه الحالة سيختار الباحث مشكلة اكاديمية ( مثل : تحديد طبيعة انظمة العلاقة بين اللغات المختلفة ) · وعلى الجائب الآخر ، فقد يكون الهتمام الباحث مهنيا ، فيكون منصبا على حل مشكلة صادفته الناء قيامه بالتدريس ( فمثلا : قد يقوم بدراسة الأساليب التي تجعل تلميذ يتعلم اللغة الإنجليزية بسرعة اكبر من تلميذ آخر ، وقد يقوم باحث آخر بدراسة أسباب هبوط مسترى التحصيل عند بحض التلاميذ في مادة الرياضيات ) · واخيرا ، قد يكون البحث ذات طبيعة وطيفية ، اى للترقية مثلا ، وهنا لا يهتم واخيرا ، قد يكون البحث ذات طبيعة وطيفية ، اى للترقية مثلا ، وهنا لا يهتم الدرجــة أو الترقية التي يبغــي تحقيقها · وفي هـــده الحــــائة يجب على الباحث انباع نصيعة اساتذته أو مرءوسيه ( قيادات العمل ) ·

وعندما يقرر الباحث طبيعة اهتمامه ، يجب عليه أن يفكر في شكل وطبيعة نكوين هذا الاهتمام \* فالابحاث ، يمكن القيام بها بطرق مختلفة ، ولذا يجب على الباحث تصديد الطريقة أو الشكل المناسب لاجراء بحثه • فقد يستخدم شكلا تجريبيا ، أو يجرى مقارنات بين مجموعتين ، وهكذا •

والخطوة التالية هى القيام بعسم شامل للدراسات السابقة لموفة ما اذا كان مناك باحثين أخرين قد قاموا بقصص اسئلة مشابهة السخت المحالى الذى يتم اجراءه • وايضا للتعرف على اسايب القمص ، وطريقة (ح ٤ ـ مناهج البحث)

اجرائها في تلك الدراسات السابقة · ولابد للباحث ايضا من قراءة الكثير في نقطة البحث الذي يقوم به ، والتي قد تكون عن الدافعية وتعلم الرياضيات، أو نظم الملاحظة لتعليم الرياضيات داخل الفصول ، أو غيرها من المرض وعات الجديرة بالاهتمام والدراسة ·

وبعامة ، المثل الخطوات التنصيلية المضطط أى مشروع بحثى ، في الآتى : المشكلة والفروض :

اوضحنا فيما سبق ان اهم ما يميز الباحث في ميدان التربية ما ياي :

× أن يكون متضمصا في مجال بحثه

× أن يكون قد عمل في ميدان التربية مدة كافية ·

× أن تكون قراءاته متعددة ، وأن يتبع الاسلوب الناقد في

التفكير والقراءة والمناقشة ·

ان المعيزات السابقة من اهم العوامل التي تساعد الباحث على تحديد مشكلته تحديدا دقيقا وبعامة ، عند تحديد مشكلة البحث وفسروضة ، ينبغي مراعاة ما يلي

- أن تكون مشكلة البحث مصاغة صياغه واضحة ٠

ب أن تكون الشكلة ذات دلالة ، بمعنى أن تكون نتائج دراستها سوف
 تقدم أضافة إلى حل مشكلة ما علمية أو نظرية .

- أن تكون علاقة المشكلة ( موضع الدراسة ) بالبحوث السابقة في نفس المجال واضحة .

ان تكون الفروض مستنبطة استنباطا منطقیا من نظریة ما أو مجال
 معین علی درجة عالیة من الثقة فی نتائجة .

 ان تبنى الفروض على مجموعة عن المسلمات المرتبطة إرتباطا وثيقا بموضوع البحث \*

بالاشنافة الى ذلك ، دناك عدة اعتبارات لابد من مراعاتها عند تصديد المشكلة وهي :

# (١) قراءة البحوث السابقة في ا. وضوعات ذات الصلة :

من اهم العوامل التي تساعد الباحث على تحديد مشكلته تحديدا دقيقا ، هي قراءته للبحوث السابقة في الموضوعات ذات الصلة بعوضرع بحثه ، لاذ، بذلك يستطيع أن يحدد تحديدا نقيقا نقطة البداية بالنسبة لبحثه ، ويستطيع أن يحد احادة صحيحة عن الأسئلة التالية :

- ص مل هناك نواحى نقص وقصور في البحوث السابقة ما زائت تحتأج
   الى اجراء بحوث حولها
- ⊕ مل سيتطرق البحث الى موض وع جديد لم تذهب اليه البحوث السابقة؟

كذلك فان قراءة البحوث المحسابقة ، نزود الباحث بافكار ونظررات وفروض وتفسيرات معينة ، تساعده على تحديد ابعاد مشكلته التي بدحثها ، وعلى نفسير نتائجه

# (ب) حداثة المشكلة:

ا.قصود بحداثة ا.شكلة هو أن تكون المشكلة جديدة ومبتكرة ، ولم يدبق 
دراستها ، كذا ، تكون البيانات والاساليب والادوات المستخدمة جديدة • ولكن ذلك لا يعنى أن المشكلات التى سبق بحثها لم تعد جديرة بالبحث مرة 
اخرى ، أذا يعتبر تكرار بعض البحوث المعابقة باستخدام تصميمات وادوات 
جديدة للبحث من الاعمال ذات القيمة العلمية •

# (ج) اهمية الشكلة :

كلما كان للمشكلة قيمة عملية ال تطبيقية مباشرة ، كلما زالت المميتها فلا ، على الباحث توجيه بحوثه لدراسة المشكلات والتحديات الموجودة فملا، حتى يتوصل الى نتائج وقرارات تسهم في تحسين ، ورفع كفاية جميع جرائب المعلية التربوية .

# (د) اهتمام الباحث بالشكلة:

ينبغى الا يكون مجرد رغبة الباحث في القيام ببحث هو الحصول على درجة علمية فقط ، انما ينبغى ان ينبع ذلك عن اهتمامه وميله لموضوع البحث لان ذلك يحقق دافعية أكبر للمعل وكفاية في ادائه ، و احتمالات أكبر لتحقيق النجاح فيه ، أي ، ينبغى أن يكون الميل للدراسه بدافع البحث وتعلم اسسه ومهاراته ، مما يجعل الباحث يترخى الدقة والموضـــوعيه والامانة العلمية ، وبذا لا يصبغ نتائجه حسب توقعاته المسبقة ، لكنه يصيغها حسب ما وصل اليه فعالا .

# ( ه ) توفر البيانات ومصادرها :

ينبغى على الباحث عند تحديد المشكلة ، مراعاة توفر مصادر البيانات والوثوق في صحتها كذا ، مراعاة سهولة الاتصال بمصادر البيانات التي يحتاج اليها •

# (و) الوقت والتكاليف:

ينبغى ان يضع الباحث فى اعتباره عامل الوقت ، فلا يختار - مثلا \_ بحثا يحتاج الى مجمرعة عمل متكاملة ليقوم به بهفرده ، اذ ان انجاز ذلك قد يستغرق منه سنوات عديدة واحيانا قد لا يستغيع اكمال بحثه ·

وقد يعتقد البعض اننا بذلك نحرض الباحثين على اختيار بحوث سهلة لا تستغرق زمنا طويلاً • أن ذلك غير صحيح ، لاننا لا نقصد السهولة بديث تخرج الى حين الوجود بحوث هزيلة ، تافهة القيمة ، وغير حيوية ، ولكننا نقصد نقط مراعاة عامل الوقت التاح للدراسة والبحث ، ويخاصة أذا كان الوقت يؤخذ فى الاعتبار ، كما هو الحال مسع طلاب البعثات ( الداخاية والخارجية ) •

آيضا ينبغى للباحث تقدير عاءل التكليف لاهميته التى لا يمكن الاقلال من شانها ، لأنه أذا أختار الباحث بدثا يحتاج الى تكاليف باهطة وكثيرة ، وكانت أمكاناته إنادية لا تساعده على ذلك ، فأنه لن يكمل بحثه ، سيجد نقسه في نهاية الامر واقفا في منتصف الطريق بسبب عجزه المادي •

# ( ز ) المشرف :

من العوامل الهامة التي تساعد الباحث على انجاز بحثه على اكمل صورة وفي اسرع وقت ، ان تكون العلاقة بينه وبين المشرف على بحثه علاقة روحية تقوم على الحب والاحترام المتبادل ، لانه رغم أن البحث اولا واخيرا مسئولية الباحث ، الا ان توجيهات المشرف وارشاداته تكون من العوامل التي ترجه الباحث الى الطريق الصحيح .

العوامل السابقة غير متفصله بعضها عن البعض الآخر ، انما هي متداخله ومتشابكه ومتكاملة ، وينبغى مراعاتها ، اذا أراد لبحثه الدقة والمرضوعية · ويعامه فان المرحلة السابقة تعد من أهم مراحل تخطيط البحث ، اذ أن دقة وسلامة الخطوات التالية ، تعتمد بالمرجة الاولى عليها · والحقيقة ، أن جميع المراحل الباقية تتوقف على كيفية أبراز المشكلة وتحديد مفهومها بشسول من البداية ·

المَّفَاذُ القرار فيما يتعلق بالطرق التي تستخدم لجمع المعلومات وتحليلها : يتخذ الباحث القران فيما يختص بمنهج البحث تبعا لطبيعة الدراسة التي يقوم بها ، ويمكن أن نميز هنا بين اثنين من مناهج البحث التربوى والنفسى ، وهي :

# (١) اللهيج الوصفي ( السحي ) :

ويبدف هذا المنهج الى وصف ظواهد ، أو أحداث ، أو أشياء مدينة ، وجمع الحقائق والمعلومات والملاحظات عنها ، ووصف الظروف الخاصه بها ، وتقرير حالتها كما توجد عليه فى الواقع ، ولا يتوقف الأمر عند هذا الحد ، أنما أحيانا يتعدى حد التشخيص الرصفى ، ويهتم بتقزير ما ينبغى أن تكون عليه حال الظواهر والأحداث والأشياء التى يتناولها البحث ، وذلك في ضوء قيم أو معايير معينة ، واقتراح الخطوات أو الاساليب التى يمكن أن نتبع الوصول بها الى الصورة التى ينبغى أن تكون عليه في ضوء هذه المدايد

ويمكن أن يتضمن استخدام الاختبارات ، أو اختبار توزيع الدرجات ،
أو تطبيق طرق القياس السليمة على مجموعتين «تقابلتين موجودتين سلفا
أن النظام النروى و والفرد عاد تصميم المسع ، وبالاخص عند اختياسار
المينات ، يدخل عنصرا من العناصر التجريبية أي عملية المسع و و ب ا
يدخل عنصر المقارنة بالضرورة في العمل المسحى أذا كان ذا قيمة ، سواء
كانت المقارنة أي الدرجات العامه « للعينة » ضخمة أو في توصيف مجموعتين

وتعتمد قيمة المنهج الوصفى اعتمادا اكدا على كينية تمثيل « عينة » ا سع المنتارة اوضوع المسع ، والعرب الفطر في الاتجاه المسحى هو نقص الدليل على السبية من العلاقات المستنطة ،

وتعتمد طرق التياس في المنهج الوصفي غالبا على :

- × الملاحظة ، ودراسة الحالات ·
  - × القابلات .
- × الاختبارات ، والاستطلاعات ، والاستفتاءات ·

# (ب ) المنهج التجريبي :

يقرم هذا المنهج على اساس منهج البحث العلمى القائم على الملاحظة ، وفرض الفروض ، والتجرية الدقيقة المضبوطة • ولعل اهم ما يتميز به هذا المنهج عن المنهج الوصفى هو كفايه الضبط للمتغيرات ، والتحكم فيها عن قصد من جانب الباحث • والمتغيرات التي ينبغي مراعاتها هي :

- × المتغير الستقل
  - × المتغير التابع •
- × المتغيرات الضابطة ·

والفكرة الأساسية التي يقوم عليها هذا المنهج تتلخص في :

ذا كان هناك دوقفان متشابهان تماما من جميع النواحى ثم أهيف عنصر معين الى أحد الموقفين دون الآخر ، فان أى تغير أو أختلف يظهر بعد ذلك بين الموقفين يعزى الى وجود هذا العنصر المضاف • وكذلك فى حالة تشابه الموقفين ومذف عنصد معين من أحدهما دون الآخر ، فان أى أختلاف أو تغير يظهر بين الموقفين يعزى الى غياب هذا العنصر ويسمى المتغير الذي يتمكم فيه الباحث عن قصد فى التجربة بطريقة معينة ومنظمة بالمتغير الستقل كما يسمى أيضا بالمتغير التابع ، كما يسمى أيضا بالمتغير الماتد ، وتتضمن التجربة على الاقل فى ابسط صورها متغيرا تجربيها ومتغيرا تابعا • ويمكن أن شمل التجربة اكثر من متغير مستقل وأكثر من متغير تابع •

اما المتغيرات الضابطة ، فهي المتغيرات التي ينبغي تثبيتها بالنسبه لمكل

من المجموعة التجريبية التي يستخدم معها المتغير المستقل ، والمجموعة الضابـة التي لا يستخدم معها المتعير المستال ، وذلك قبل اجراء التجربة • وهــــنه التغيرات قد تكون :

مسترى الذكاء ، المسترى الاجتماعى الاقتصادى ، مسترى التحصيل ، العمر الزمنى وغير ذلك • وذلك يعنى أن ضبط المتغيرات الضابطة ضرورة لازمة للتأكد من تكافئ المجموعتين قبل اجراء التجرية حتى يمكن الحكم بأن الاختلاف بينهما بعد اجراء التجرية يمثل اثر المتغير التجريبي أو المستقبل • وعند الحتيار اقراد المجموعتين التجريبية والضابطة ينبغى أن يقابل كل عضو من أعضاء المجموعة التجريبية بعضو مناظر له من أعضاء المجموعة الضابطة بحيث يكونا متمادين تماما في المتغيرات الضابطة الملفودة في الاعتبار اثناء التجريب • فاذا أراد باحث أن يتبين اثر فاعلية طريقة جديدة في التدريس (مثلا) في رفع مستوى تحصيل الطلاب، يكون المتغير المستقل هو طريقة التدريس الجديدة، والمتغير التابع والتحصيل) والمتغير التابع (التحصيل) ، ويمكن حساب التغير في المتغير التابع (التحصيل) باستخدام اختبار سابق (قبلي) واختبار تابع (بعدى) ، وتعتدد طرق القياس في المذبح التجريبي على:

- الاختبارات المقننة سواء الخاص دنها بالقدرة او الاستعداد ، او التحصيل ·

- الأساليب الاسقاطية
- مقاييس الشخصية
- مقاییس الاتجاهات

ورغم أن التجرية العملية تعتبر مصدرا هاما للوصول الى النتائج أو الحلول بالنسبة للمشكلات التي يدرسها البحث التجريبي ، ألا أن الباحث قد يستخدم المصادر الاخرى فى الحصول على البيانات والمعلومات التى يمتاج اليها البحث بعد أن يخضعها للفحص الدقيق ، والتحقق من دقتها وصحتها وموضوعيتها .

وءن ناحية اخرى ، ينبغى مراعاة ما يلى عند تصميم البحث ، وتحليل للملومات التى تم تجميعها ·

- ان تبين حدود البحث ومحدوداته ·
- أن تكون متفيرات البحث معرفة تعريفا جيدا بالدرجة التي تتضرح
   بها طريقة قياسها ، ومستندة الى اسس نظرية ·
- أن تكون المصطلحات الاساسية في البحث معرفة تعريفا نظريا واجرائيا
  - أن يكون تصميم البحث موصفا توصيفا دقيقا ومفصلا ·
  - أن يكون تصميم البحث مناسبا لطبيعة واهداف البحث .
  - أن يكون مجتمع العينة الخاصة بالبحث محددا تحديدا واضحا
- أن تؤخذ العينة بأسلوب احصائى يلائم طبيعة المجتمع واهداف البحث
- أن توصف متغيرات الضبط وصفا واضحا مع توضيح ارتباطاتها بمتغيرات الدراسة المستقلة التابعة التي ادت الى ضبطها
- ان يخل التصميم من مواطن الضعف ، كان يكين خاليا من الاستناد
   الى اساليب غير عملية ، أو متميزة في كل مراحله .
  - ان تحدد بدقة طرق تجميع البيانات
  - أن تكون طرق تجميع البيانات مناسبة لطبيعة وأهداف البحث ٠
  - أن تكون طرق تجميع البيانات قد استخدمت استخداما صحيحا ٠

- \_ أن يكون قد تم تحقيق صدق وثبات أدوات جمع البيانات وتعليل الديانات ·
  - \_ أن تكون طرق التحليل المستخدمة مناسبة .
  - م أن تكون طرق التحليل قد طبقت تطبيقا صحيحا ·
  - أن تكون نتائج التحليل قد طبقت تطبيقا صحيحا ·

# احسيار « العينة » التي ستفوم عليها الدراسة :

ان اختيار طرق القياس و والعينة ، يتداخلان ، مع مراعاة ان التسهيلات المحدودة ال عدم كناية الوقت المستغل ، وطرق تحصيل المعلومات تؤدى عادة الى تقييد حجم العبنه ، ويعامه ، يتوقف اختيار و العينة ، على الموقت والمال والمون المتاح فاول عفل في اختيار و العينة ، مو التحريف والتحديد الدقيق لجمله الافراد التي يراد اختيار ﴿ العينة ، منها ، والعمل الثاني هو تقرير الاعداد لمناسبة والمطلوبة د للعينة ، واخيرا ، ادا اريد « دعينة » ان تكون مقياسا حقيقيا لجميع جملة الافراد فيجب أن تكون معثلة لها

وهناك انواع مختلفة من « العينات ، ، فهناك « العينة العشوائية ، و «العينة الطبنية ، و « العينة المستعرضة ، ·

# ( أ ) العينة العشوائية :

هى عينة يراعى فى أختيارها أن يسمح لكل فرد من أفرادها ، بفرص متكافئة لوجوده داخل العينة ، وأن سحب أى فرد لا يؤثر فى سحب آخر ، بمعنى أن احتمالات الاختيار لكل فرد دن أفراد المجتمع الاصلى تكون متساوية. ربذا لا يتأثر الاختيار بسبب انحياز الباحث .

ويتم الاختيار للعينة العشوائية الما يطريق القرعه ، أن استخدام جداول الاعداد العشرائية ، أن غير ذلك ، وينيني مراعاة أن « العينة العشرائية ، لا تعدّل بالضرورة خصائص المجتمع الاصلى كله ، ولكنها تترك لفتيار الانران الصدفه ، وبهذا تنقص امكانية تسرب التحيين اختيار العينة • ويمكن بطبيعة الصاب المعينة • ويمكن بطبيعة المال بالصدفة أن يختار الباحث عينة لا تمثل المجتمع الأصلى السكلي بدقة

# (ب) العينة الطبقية:

هى التى تنمثل ديها الطبقات المغنلة الموجودة بالمجتمع الذي تنتق ، نه بسببة شيوعها في هذا المجتمع ، فيئة ، من بسببة شيوعها في هذا المجتمع ، فيئلا اذا اراد باحث النيشيق ، عينة ، من تلاميذ فرقة ما من مرحلة ما ، كان عليه ان يراعى تمثيل البنين والإنات بنسبة وجود مَن في المحدد الكلي لتلاميذ هذه الفرقة ، على ان بختار ذلك بطريقة عشرائية في الحدود التي تسمح بها

#### (ج) العينة المستعرضة:

قد لايستطيع الباحث الحصول على «عينة» باحدى الطريقتين السابقتين ، أذا عليه اختيار قطاع مستعرض من المجتمع المطلوب دراسة الظاهرة فيه • فمثلا يختار الباحث مدينة معينة ، ويختار « العينة » من بين مدارسها ، ثم يجرى على هذه « العينة » اختباراته ، ويستخلص نتائمه • ولكن اختيار العينة بهذه الطريقة يحد من مجال تعميم النتائج ، ويجعل النتائج قاصرة على الاطار الضيق الذي اشتقت منه « عينة » البحث ولاتتعداه ، وذلك يعنى أن النتائج لا يكون لها صفة التعميم •

وينبغى التنويه الى أنه فى كثير من البحوث التربوية ، تدنع الصموبات العملية الخاصة بتنظيم الأفراد أن تمثل « العينة ، المجتمع الاصلى تدثيلا تاءا أو دقيقا • لذا ، ينبغى جمع الدلائل التى توضع الى أى مدى تختلف « العينة ، عن جملة الأفراد ، وذلك باستفدام المقاوس والأسائب الاحصدائية ، أو غير ذلك من الأسائيب • ويدون هده المعلومات يستعبل الحصول على تفسيرات من « عينات غير عضوية فى الاختيار •

# جمع المعلومات:

في هذه المرحلة ، يشعر الباحث انه قد بدا في العمل الصحيح ، ويتحقق

ذلك عن طريق تطبيق الدوات البحث المستخدمة، سواء اكانت اختبارات تحصد لية، ثم اختبارات ذكاء ، ثم استطلاعات، ثم مقابلات ، وغيرها من الوسائل التي يعتمد عليها الباحث في جمع معلوماته • وينبغي الأخذ في الاعتبار ، ثن ما سبق للباحث الحصول عليه من معلومات واردة في كتب أو مراجع ، يعتبر من العرامل الهامة التي تساعد الباحث في تطبيق أدوات البحث المستخدمة بفاعلية كبيرة ، كما أنها تساعد في أنجاز المراحل التالية المثلة في استخراج النتائج ، وتحليلها وتفسيرها ، وفي كتابة التقرير ، بدرجة كبيرة من الدقة .

# استفراج النتائج ، وتعليلها ، وتفسيرها :

عند استفراج النتائج ، ينبغى مراعاة الدقة فى حسابها ، ويمكن تدقيق ذلك بحساب النتائج الى الرقم العشرى الرابع ، ثم تقريب النتائج بعد ذلك الى الرقم العشرى الثالث وتفرغ النتائج فى جداول سبق اعدادها لمهذا الفرض ·

ولتقسير النتائج ، قد يستخدم الباحث التمثيل البيانى او الأساليب الاحصائية المناسبة التى تقسر العلاقات بين متغيرات التجربة ، فى ضوء النتائج الى حصل عليها الباحث ، فاذا حققت النتائج فروض البحث ، كان ذلك دلالة لبعد نظر الباحث عند وضعه لفروض بحثه ، أما اذا لم تحتق النتائج فروض البحث ، فعلى الباحث تفسير سبب ذلك واعطاء تبريرات قرية وينبغى الاشارة الى أن عدم تحقيق فروض البحث لا يعنى مطلقا الاقلال من قيمة البحث أن امعيته ، اذ أن ذلك يكون أحيانا من أسباب قوة البحث وسلامنة ،

أيضا ينبغى مراعاة الأمور التالية :

- أن تعرض نتائج البحث عرضا واضحا وفي تسلسل منطقى ·

ــ أن تكون النتائج التي توصل اليها البحث مدعمه تدعيما علميا وصادةا بالبيانات التي تم الحصول عليها •

- أن تدرد التعميمات التي يمكن المصول عليها بالنسبة لمجتمع العينة ٠

# كتابة التقرير:

تعد كتابة التغرير الخطوة الأخيرة في البحث ، ويجب أن تعكس الرسالة التي تلخص البحث ، المعلية كاملة ومن متطلباتها الاساسية المنطق والاستدلال المحكم ، مع وضوح وبساطة الاسلوب وايجازه ، والهدف من الرسالة نشر النتائج واذاعتها بكفاءة • ومن عوامل عدم تحقيق هذا الهدف ، التفاصيل غير الضرورية ، وعدم الدقة في الاسلوب •

- ويعامة ، عند كتابة التقرير ، ينبغي مراعاة ما يلى :
- أن يكون تقرير البحث مصاغا صياغة منظمة ، ومقدم بصورة منطقية ٠
- أن يكون لغة التقرير علمية غير متميزة ، خالية من العبارات الكاسمة ·
- أن يخلو التقرير من الاخطاء اللغوية بما يتفق مع قواعد اللغة العربية .
  - أن توضح الاقتباسات بصورة محددة .
- ان يكون التقرير موثقا باسلوب علمي معروف في كتابة الرسائل سواء
   في الحواشي أو في ثبت المراجع .

ورغم أن صور تقارير البحث - الرسائل - قد تغتلف في ممالجتها ، الا انه من المتوقع أن تتبع نمطا متشابها في اسلوب التنظيم وشكل الاخراج اصبح شبه متفق عليه في الدوافر الاكاديمية و ورغم أنها قد تبدو أمورا و شكلية ، الا انها تستند الى مبادىء من الوضوح ، والتنظيم ، والعرض تستهدف أن يكون باحث العلوم التربوية قادرا على و توصيل ، أفكاره بوسائل الاتصال المكتوبة ويتكون الشكل العام المرسانة Format ومن ثلاثة أقسام كل منها يتغمن مجموعة من الفصول تعرض عادة في التتابع التالي :

# القسم الأول - ويشمل: ١ \_ صفحة الغلاف ٠ ٢ \_ الشكر والتقدير (أن وجد) ٣ \_ المتسوي ٠ ٤ \_ قائمة الجداول ( أن وجدت ) . ه \_ قائمة الأشكال ( أن وجدت ) \* Main Body القسم الثاني : منن الرسالة ويشمل الفصول التالية: ١ \_ مشكلة البحث \_ وتتضمن : (1) التقديم للمشكلة • · Ttatement of the Problem مياغة الشكلة (ب) (ج) الأسئلة التي يجيب عنها البحث \_ فروض البحث \* ( د ) اهمية الشكلة • ( ه ) الهدف من الدراسة • (و) مسلمات وحدود البحث • ( ز ) تعريف المسطلحات الهامة • ٢ \_ الاطار النظري وتحليل الدراسات والبحوث السابقة • Research Design عملية البحث ٣ (١) الخطوات التي استخدمت للقيام بالدراسة \* (ب) مصادر المعلومات والبيانات ٠ (ج) طرق جمع البيانات ٠

( د ) وصف الأدوات التي استخدمت لجمع البيانات •

# عرض وتحليل البيانات والتنائج: عرض البيانات التى تم الحصول عليها في جداول واشكال موضحه لهسا

- (ب) تحليل البيانات ٠
- ( ج ) النتائج المشتقة من البيانات
  - ( د ) تفسير النتائج ٠
- ( ه ) علاقة النتائج التي تم التوصل اليها بنتائج الدراسات والبدوث السابقة الرتبطة بدوضوع البحث .

# مفلاصة النتائج والتوصيات:

- (١) اعادة صياغة المسكلة ٠
- (ب) وصف موجز لخطوات البحث
  - (ج) خلاصة النتائج الأساسية •
- (د) توصيات في ضوء النتائج التي تم التوصل اليها ٠
  - ( ه ) مقترحات تطبيقية للاستفادة من البحث ٠
- ( و ) مقترحات لبحوث تالية اظهر البحث الحاجة اليها

# القسم الثالث: القسم المرجعي: Reference

ويشمل:

ا - قائمة المراجع Bibliography

۲ ـ الملاحق Appendices

#### ملاحظـــات:

١ - ويفضل أن تضم الرسالة الآتي :

(١) ترار لجنة الحكم في الرسالة وأسماء وتوقيعات المحكمين ، وذلك على صفحة تلى صفحة الغلاف •

(ب) تعریف بالدسالة ککل لتوضیح موضوع الدراسة، وما یتناونه کل فصل فیها ، وذلك فی صفحة أو فی صفحتین فی نهایة القسم الأول وقبل بدایة متن الرسالة .

(ج) التعريف بالباحث متضعنا موقع الباحث العلمى والوظيفى ، وتاريخ
 التسجيل للرسالة وذلك في صفحة في نهاية الرسالة .

 يصاحب الرسالة ملخصين احدهما باللغة العربية والآخر باللغة الانجليزية ريتكن كل منهما من حوالي ١٥٠ الى ٢٠٠ كلمة

وفى نهاية هذا الموضوع ، نود أن نلفت النظر الى أن ترتيب محتريات الرسالة ، ولو أنه تقليدى اصطناعى ، ألا أنه يسهل الاتصال الفكرى ، فهو يساعد القراء على التنبؤ بالمكان الذى يمكن أن يعثروا قيه على المعلومات التى يبحثون عنها \*

الأسلوب العام للبحوث في مجال المناهج وطرق التدرين يوضح الشكل الثالي أسلاب عام للقيام بالأبحاث في مجال المناهج وطرق التدريس ، يمكن لأي باحث أن يتبعه :

(م ٥ ـ مناهج البحث)

```
 ما هو شكل اهتمامك ؟

                                          ● لماذا تهتم باجراء بحثك
                     مل هو غي :
                                                       هل اهتمامك :
             (1) اجراء مقارنات ؟
                                                      ( أ ) أكاديمي ؟
        (ب) اجراء مسح للأنشطة ؟
                                                        (ب) مهنی ا
   (ج) اجراء مراقبة لعملية معينة ؟
                                                        ( ج ) للترقية
(د) تطوير ويناء مقرر أو طريقة لحل
                                   (د) للحصول على درجة علمية ؟
              مشكلة معينة ؟
         ( ه ) تقییم ابتکار جدید ؟
                     عرض الدراسات السابقة
                                        ما الذي تم بحثة بالفعل ؟
                                            يجب عمل مسح لـ :
                                (1) الدراسات السابقة النظرية *
                     (ب) الدراسات الامبريقية التي تمت في مصر
                (ج) الدراسات الامبريقية التي في الأماكن الاخرى •
ودامما ينبغى التركيز على المنهبج البحثى الذي تم اتبساعه في تلك
    الدراسات • كذلك النتائج التي تم التوصل اليها من خلال تلك الدراسات •
           ومصادر ذلك : منشورات الإيماث _ الاساتذة _ المكتبات
                         بنساء منهج البحث
         تجيب هذه المرحلة على السؤال : كيف ستجرى هذا البحث ؟
                             وتتكون هذه المرحلة من ثلاثة اقسام:
```

منهج البحث \_ نقطة التركيز أو الاهتمام ه حدود البحث » ( عدد المقدوصين ، وما الى ذلك ) \_ الدليل «أدرات البحث » ( الملومات التي ستقوم بتطيلها وعرضها كنتائج ) .

أدوات البحث ↓	حدود البحث ل	منهج البحث ل
_ الاختهارات المقننة	_ على المنتوى القومي	- المس <b>ح</b>
_ الملاحظة المنهاجية	_ على المستوى	_ التجارب
المضاطة	الاقليمى	_ دراسة الحالة
_ اسلوب المسح	_ على المستوى المحلى	ــ دراسة القصو <b>ل</b>
التحديدكي	_ على مستوى المعهد	_ الدراسيات التقويدية
( الاســـتبيانات	ال المنارسية	ــ دراسة المتهج
<b>0 المقابلات</b> ) •	_ على مستوى الفصل	_ الدراساتالتاريخية
_ تقارير المصاسبة	- على مستوى القرد	
الذاتية		

- الوثائق التاريخية ·

دور اليحث العملي في العلوم الانسانية:

يؤخذ مفهرم الدور بأحد معنيين هما الوظيفة أو الحقوق ، والواجبات و ونستخدمه هنا ليدل على معنى اللوظيفة والواجب وبناء عليه نرى أنه يمكن تحديده فيما يلى :

- (١) تكوين المفاهيم والمتغيرات والفروض
  - (ب) عمل الملاحظات والقياس •
  - (ج) بناء النماذج والنظريات •
  - (د) تقديم التفسيرات والتنبؤات ٠
  - ( ه ) اجراء التدريب لشيان العلماء ·
- ( و ) المساهمة في تنمية الاتجاه التسكاملي في العلوم الانسانية •

(ز) تنمية وتزويد معرفتنا بالانسان وعالمه ٠

وفى ذلك لا تختلف طرق البحث فى مجال المسلوك الانسانى عنها فى مجال المطرم الطبيعية ولقد حاول جورج لند برج G. Lundberg ان يندو نحوا وضمعيا ويعادل بين العلوم السلوكية والانسانية عامة والعلوم الطبيعية وذلك فى مؤلف الصغيد . Can Science Save Us ??

وعنى الرغم من أن الكثير من العلداء السلوكيين يدركون الغرق بين العلوم الانسانية والعلوم الطبيعية ، الا أنهم يحاولون عبور الهوة التى فصلت بينهما النترة زمنية طويلة ، وذلك من خلال كتاباتهم \* ومن مؤلاء الالمانى ماكس ويبر Max Weber

The Methodology of social sciance

Toward A Theory قائمي مؤلف The Parsons الأمريكي الماصر تالكرت بارسونز Parsons.

of Social Action وممك التباين بين العلوم الانسانية والطبيعية هو طبيعة كل من هــــنه العلوم في المقام الأول ولا شسك أن دور الرموز والمحاني Symbols and meanings

الذي يجعل من الظواهر الانسانية مركبات بالفة التعقيد .

ولما كان العلم يمكن استغلاله استغلالا سينا ، لذا برزت الى السطح فكرة القيم حيث أن المعرفة سلاح نو حدين فكما أن نتائج البحث العلمى يمكن أن ترفع معدل الكفاية الانتاجية ومن ثم ترفع مستوى المعيشة ، فأنها أيضا يمكن أن تستخدم في تدمير الانسان وخراب البشرية والفاية لا تبرر الوسيلة في مجال البحث العلمي في تقديرنا ، ومن ثم يلزم احترام اخلاقيات البحث العلمي السلوكي مثل حق البحوث في قبول البحث أو رفضه ، وواجب الباحث أن يحترم حرية وكرامة المبحوث ، وأن يحافظ على سرية البيسانات التي يحصل عليها من مبحوثيه وبعامة ، فأن حمود التداخل مع المفعوصين ، والتغلف في شرئرنهم الخاصة لمعرفة كل صغيرة وكبيرة عنهم ، قد الثارت جدلا عظيما بين الباحثين ، فهناك فريق يؤيد الاجراء السابق ، ويقول :

و ان نعرف ذلك خير من الا نعرف ، وفريق يعارض ويقول و ان للجمهور
 مرضوع البحث قيم وهذه القيم لابد وأن تحترم ،

ولكل علم من العلوم أركان ثلاث أما الأول فهو ركن الموضوعات والثانى هو ركن الموضوعات والثانى هو ركن الطرق والأساليب والادوات والثالث هو ركن الاغراف والاهداف والغنايات والغنايات فالاقتصاد مثلا يدرس ويبحث في موضوعات مثل الاتتاج والتبادل والاستهلاك والدخل والادخار والاستثمار والاجتماع يبحث ويدرس سلامة الانسان بالمجتمع وما ينشأ عنها من ظواهر كالتنشئة والتربية ونظم كالزواج عاجات ومشكلات كالجناح والانصراف الضمة الاجتماعية تدرس وتبحث عاجات ومشكلات الأفسراد والجماعات والمطيات والمليات والتربيمة تدرس وتبحث في سلوكيات المتعلمين وطرائق تدريسهم وللكل عام من هسنده المسلوم طسرقه والدراته فالاقتصاد يستخسدم طريقة السسلاسل طريقة الساحل النهنية وتكتك التكافة والمائد والاجتماع و والعطوم التربوية تستخدم طريقة الساحل ويقية المسلح والسلوب تحاييل المضمون والمقابلة والاستبيان والمنبي والخيمي والخدمة الاجتماعة والمائدة والمنابعة المتحديم والخدمة الاجتماعة والمنطة والمنابعة التجريبي والخدمة الاجتماعة المنابعة التجريبي والخدمة الاجتماعية تستخدم وراسعة المائة والمنحة التجريبي والمنابعة الاجتماعة والمائلة وا

وتتنق هذه الملوم جميعا في ان طرقها واساليبها وادواتها تفضع المطق واحد هو النطق العلمي ، او ما اصطلح العلماء على تسميته بالطريقة العلمية واحد هي المسالة Scientific Method

ومي اشبه بسلم اولى الدرجات فيه الملاحظات والمشاهدة عن طريق الادراك الحسى والعقلى والنفسى ، وذلك لمظاهر او اغراض او شراهد حمينة تدور حول موضوع بذاته وتقود الشواهد التي يجدها المامه الباحث الى بلورة وتحديد موضوع بذاته وتقود الشواهد التي يجدها المامه الباحث الى بلورة وتحديد موضوع الامتمام وطرحه وصياغته في صورة تساؤلات او فروض وتلك هي الدرجة المائية ارتباط بين مستوى تحصيل التلاميذ في مادتي الرياضيات والفيزياء ،

والدرجة الثالثة في الطريقة المطعية هي اختبار الفروض Testing

تعن طريق جمع بيانات ومعلومات عن التعصيل في عدة
الرباضيات، وفي مادة الفيزياء، الما الدرجة الرابعة والأخيرة في الطرية
العلمية فهي الوصول التي التماثية عن طريق تعليل وتفسير البيانات والمعلومات
وقد تؤدي النتائج التي تأكيد صحة المغروض او عدم صحتها

اما الركن الثالث والأخير في مقومات العلم فهو ركن الاهدف والغايا ...

ومناك غايات عامة تتفق فيها العلوم جميعا مثل كثنف اسرار هذا الكون والغازه وحلها من أجل سعادة الانسان ورفاهيته ، ويسهم كل علم من العلوم في تحقيق هذه الغايات العامة عن طريق ما يتوصل اليه من نظريات وتعميات وقوانين و ومن نظريات علم الاقتصاد نظرية العرض والطلب ، ومن نظريا ...
علم الاجتماع نظرية التضامن والتكامل الاجتماعي (دور كايم) ، ومن النظريات الني تستد اليها الخبة الاجتماعي (عدر كايم) ، ومن النظريات الني تستد اليها الخبة الاجتماعة وخاصة خدمة الفرد نظرية التدليل النفسي

# القصل الرابع

# البحوث المسحية /الوصفية

ويتعرض هذا الفصل لدراسة الموضوعات التالية:

- تمهید ۰
- \_ وضوح مشكلة البحث •
- تحديد مجتمع وعينة البحث •
- بناء أداة البحث المناسبة
  - تجميع البيانات وتحليلها •
- \_ اس\_تخلاص النتائج وتفسيرها •
- \_ بعض المشكلات التي تواجه الدراسات المسحبة ٠
  - مجالات استخدام البحوث المسحية ٠
- ادوات تستخدم في البحوث المسحية والوصفية :
  - ★ تحلیل المحتوی ٠
  - ★ الملاحظة المنظمة
    - ★ المقابلة ٠
  - ★- الاستبيان ٠
  - ★ أســـلوب تحليل النظم ٠
  - ★ أســـلوب الموقف الحرج ٠

# البحوث المسحية/الوصفية

#### Descriptive survey Research

رغم أن هناك تصنيفات متعددة للبحوث التربوية الا أنه يمكن تصنيفها في صنفين أساسيين ، هما : البحسوث التجريبية والبحسوث المسحية / الوصفية .

ويوصف البحث بأنه تجريبى اذا ما قام الباحث باحداث تغير في بعض ال كل متغيراته المستقلة عن طريق اجراء تجارب فعلية تسبب هذا التغيرالمقصود مثل: احداث تغير في طريقة التدريس أو تنظيم المنهج ، أو الوسائل المستخدمة أو في ادارة البيئة التعليمية ، أو في مستويات القلق أو الانفعال .

ولكن البحوث الوصفية \_ بصفة عامة \_ هي بحوث تهتم بدراسة الوضع الراهن أو الظروف السائدة التي تختص بمجموعة من البشر أو الأشسياء أو الأحداث ، وذلك دون احداث تفير من جانب الباحث لاي من متفيرات الدراسة ، ومن ثم فان الوصول الي الاجابة عن أية تساؤلات عن طريق هذا النوع من البحوث لا يكون عن طريق احداث تجريب في متفيرات المدراسسة ، بل يتم عن طريق تجديع الشراهد من الظروف السائدة فعلا • وقد يتضمن العمل في المنهج الوصفي عمليات عياس وسرد وتصنيف وتحليل واستقراه ومعالجات

وتتسم الدراسات المسحية الحديثة بعنصرين أساسيين ، هما . الدراسة عن طريقة عينة (sample) ومحاولة الكشف عن علاقات بين المتغيرات ومن ثم قان اسلوب اختيار العينة المبثلة لمجتمع البحث ، وطرق القياس ، وبناء أو اختيار أدوات قياس صادقة وثابتة وحساسة ، واختيار أسساليب

المعالجة الاحصائية ، ودقة وعمق عقلية الباحث هى من الأمور الهسسامة فى هذا النوع من البحث ، والبحوث المسحية تعتبر فرعا من البحوث العلمية الاجتماعية وتتميز عن مجرد وصف الحالة الراهنة لموقف معين ، وقد تطورت نسساليب المبحث المسحى عن طريق علماء النفس والاجتماع والاقتصاد أو السياسة والتربية والانثروبولوجى والاحصاء ،

وتستخدم الدراسات المسحية في العسلاقات المتداخلة أو المتبادلة بين المتغيرات السيكولوجية والتربوية والاجتماعية وعلى الرغم من أن تكتيكات وأساليب البحوث المسحية يمكن أن تطبق على أي مجموعة من الأشياء المعروفة بعصورة دقيقة ، الا أنها تركز بالدرجة الاولى على البشر: الحقائق الحيسوية الخاصة بهم ، معتقداتهم ، الرائهم ، اتجاهاتهم ، دوافعهم ، وسلوكياتهم ، ومن ثم فهي تهتم بدراسة صمات ترتبط بالانتماءات الاجتماعية ، مسل: الجنس والدخل والمعتقدات والحالة الاقتصادية والتعليم والمعمو والوظيفة وتكاليف الحياة ١٠٠٠ النم .

كما تهتم بدراسة سمات سيكولوجية ، مثل : الاتجاهات والشخصية والسلوك والقدرات المامة والخاصة ٠٠٠ وهى فى كل ذلك تدرس العسلاقات المتبادلة بين بعض هذه السسمات دون احداث تغير تجريبى فيها ، بل مسحها كما هى سواه أكان ذلك أفقيا ( أى فى نفس الفترة الزمنية أم لمجموعة منالئاس المتعليشين آتيا ) أو راسيا ( أى فترات زمنية متعاقبة ) ٠

وفى الدراسات المسحية لابد وإن يهتم الباحث بوضع خطة متدرجة واضحة والتي من أهم معالمها :

## وضوح مشكلة البحث :

ويمكن ذلك بترجمتها الى مجموعة محددة من الأسئلة .

ولنفرض مثلا أن هناك سؤالا مثل:

لابد هنا من تحدید اجرائی الاتجاه عندما نحکم علیسه بأنه ایجابی ،
وعندما نحکم علیه بأنه سلبی • کما ، ولابد أن یکون هناك تعریف اجرائی
لستوی التعلیم عندما نحکم علیه بأنه مستوی عال ( جامعی مثلا ) ، أو متوسط
( ثانوی ) أو منخفض أساسی ( ابتدائی واعدادی ) •

#### • تحديد مجتمع وعينة البحث:

قد يكون المجتمع هو كل المواطنين البالغين ( أكبر من ١٨ سنة ؟؟ )

او كل الآباء الذين لهم أبتاء في مرحلة التعليم الاساسي، أو كل آوليـــاء الأمور ( أأباء وأمهات ومسئولين عن التلاميذ في مرحلة التعليم الاساسي ) • ويلى ذلك تحديد نوع العينة : مشتقة ؟ وما نوع التعثيل ؟ البنس ؟ الحالة الاجتماعية ؟ ، اللحل ؟ ، الموظيفة ؟ ، أم تكون عشوائية • • وكيف يتم تحديد عشوائية ؟ وما حجم العينة المناسب؟

# • بناء اداة البحث المناسبة:

هل هي جدول مقابلة شخصية ؟ أم استبانة ؟ أم كليهمــــا معا ؟ أم غير ذلك ؟ مع أهمية تحديد صدق وثبات تلك الأدوات •

## • تجميع البيانات وتعليلها:

وهنا أحمية للتأكد من سلامة وصحة البيانات ، وأنها مأخوذة من مصادر أساسية موثوق بها • ويتضمن ذلك ترجمة البيانات المتجمعة ، وتنسيقها الى تصنيفات معينة بقصسد تحليلها ، واستخدام الاساليب الاحصائية المناسبه للتحليل

#### @ استخلاص النتائج وتفسيرها:

وهنا ، نوجه الباحث بضروة الاحتراس عند استخلاص النتائيج وبخاصة علاقة السببية ، اذ أن مجرد أن حدثا ما وليكن (س) قد سبق وقوع حدث آخر وليكون (ص) ، لا يعنى بالضرورة أن (س) سبب حدوث (ص) ، كذلك فأن وجود ارتباط عال بين متفيرين (س ، ص) لا يعنى بالفيرورة أن أحدهما سبب لحدوث الآخر ، وهنا يظهر دور عمق الباحث ، وتمكنه ، واطلاعه على مجال البحث ، وفهه ، وحساسيته للتغيرات التي يدرسها والاسس النظرية لها ، ودرايته بالدراسات المسابقة لنفس المجال ، بالاضافة الى حياده وعدم تحيزه المسسبق .

# معض المشكلات التي تواجه الدراسات السحية:

- د دقة القياس من حيث تحسديد ما يقاس وأداة القياس واصسدار الاحسكام
  - اصالة ودقة البيانات التي يخصل عليها الباحث ·
- سرية بعض المعلومات التي يمكن أن تساعد الباحث ، ولكنه لا يتمكن من الحصول عليها .
  - عدم عشوائية العينة ، أو عدم تمثيلها لمجتمع البحث ·
    - خطورة التعميم ، وعدم التعمق في التفسير ٠٠

# مج'لات استخدام البحوث المسحية :

تحقيق أهداف البحث

ومن ثم فانه يمكن أن يستخدم منهج البحوث المسحية ــ الوصفية في مجالات متعددة مثــــل :

ـ دراسة العوامل التي تؤدى الى تسرب التلاميذ في المراحل الأولى من التصليم •

ــ مستويات الاداء للتلاميذ على مستوى الجمهورية فى المراحل التعليمية المختلفة والعوامل المرتبطة بالمستويات المختلفة للاداء ·

الكفايات التعليمية التي يمتلكها معلمو مرحملة معينة ، أو تخصص معني .

\_ الأخطاء الشائعة في مادة دراسة معينة •

ـــ انقرائية الكتاب المدرسي في تخصص معين ، أو مرحلة معينة ، أوصف معين •

\_ الاتجاهات نحو النعليم الفني ، وعلاقته ببعض السمات الاجتماعية •

\_ تقويم المناهج المستحدثة ·

ـ تقويم نظام « التقويم المستمر المعروف باسم أعمال السنة » •

- العوامل النفسية والاجتماعية المرتبطة بمشكلة « الغش » في الامتعانات

- تطور مستويات الاسئلة في الامتحانات العامة ·

\_ مشكلات مدرسة « الصف الواحد » •

مدى احتفاظ التلامية بالمعلومات والمهارات ألمتني يكتسسمها هي مرحلة تعليمية معينة ، أو في مادة معينة •

ـ تقويم دور « المدارس الخاصة » ، أو مدارس اللغات ·

ادرات تستخدم في البحوث السحية والوصفية:

تستخدم معظم الادوات البحثية في المنهجين : التجريبي ، والوصفي / السحى وذلك بحسب هدف البحث •

ومن أبرز الادوات البحثية : تحليل المحتوى ، والاستبائة (الاستبيان) . والملاحظة المنظمة .

ومن شروط استخدام أداة في البحث أن يكون قد تم ضبطها من حيث الصدق والثبات •

ونعرض فيما يلى بعض هذهاالأدوات :

# تحليل المحتسسوى

تحليل المحتوى عبارة عن طريقة لدراسة وتحليل مادة اتصال لفظية أو سمعية أو مرثية أو اشارية باسلوب منظم وموضوعى وكمى بغرض فياس بعض المتبرات التى تعكسها المادة الاتصالية موضع العراسة •

ويرى «كير لينجر ، أن تحليل المحتوى هو طريقة للملاحظة والقياس مرجهة الى المادة التي يتم تحليلها • وقد استخدم تحليل المحتوى (في العشرينات والثلاثينيات ) أو التحليل الكمي للمواد الوثائقية في البعوث التاريخية • وق كان الاهتمام في مثل هذه الدراسات ينصب على العد والتكراوات أكثر من البحث عن المعاني المتضمنة في تلك الوثائق • وقد استخدم تحليل المحتوى أيضا في تحليل الكتب الدراسية كمصادر ، حيث اهتم التحليل بتكراوات وقياسات أشياء د طول الجملة » ، وصعوبة الكلمة « الصور » « الجداول » ، وتدريبات التلاميد ، « انوضوعات المخصصة لها » ، « الثقل اللغوى » • • • وعلى الرغم من أنه كان ينظر الى تحليل الكتب المدرسية بهذه الطريقة على أنه عملية ميكانيكية الا إذ أنه كان مفيدا في تأليف الكتب المدرسية بهذه الطريقة على أنه عملية ميكانيكية الا أنه كان مفيدا في تأليف الكتب المدرسية ورض السي معين •

وقد استخدم تحليل المواد الوثائقية والكتب المدرسية بكثرة مى تطوير المنهج وذلك استنادا الى الفرض بأن المعرفة المطبقة بتكرار ( أو التى تتواتر فى الأدبيات ) يجب أن تتضمن فى البرنامج التعليمي • ففىدراسات تحليلية ما تناسبية ، كانت موضوعات التحليل كالآتى ( والتى كانت تجرى على كميات كبيرة نسبية من المسادر ) : المجالات الرئيسية التى يهتم بها الناس وذلك بدلالة الموضوعات التى تفطى فى المجلات السيارة والمساحات والاعمدة المخصصة فى الصحف للموضوعات المختلفة ألى الصحف للموضوعات المختلفة على الصحف للموضوعات المختلفة على المساحات المخصصة للموضوعات المختلفة والمتالات عن المواطنة ، الموضوعات التى تفطى فى صحف اسبوعية، المن ترد فى المجلات عن المواطنة ، المنقض الاجتماعي فى التربية القومية فيمايرد أن الصحف والمجلات ، أوجه القصوراللغوى فيما يكتب فى الصحف ، الرياضيات فى المسحف ، المياضيات المسحف ، المياضيات المسحف ، المياضيات المسحف ، المياضة الواردة فى المجلات والكتب ،

ومن التحليلات الاخرى التي استخدم فيها تحليل المحتوى كانت تحليلات

مبنية على عينات من اداءات الصخار والراشدين متضمنا ما يكتبه التلاميذ في موضوعات التعبير وفي الاختبارات وقد كان لتحليل الكلمات والالفاظ الفضل مي نوفير قوائم للكلمات الأساسية التي تساعد في تاليف الكتب وقد كانت دراسات الاخطاء الشائمة في القراءة ، واستخدامات اللغة والحساب والهجر، والكتابة لها أثر في التدريس العلاجي وتطوير أساليب المتدريس .

وتكمن المشكلة في تفسير التحليل في ضدوء التواتر التكراري للمواد الوثائقية حيث تبرز جوانب هامة ، قد تدور حول موضوعات ، مثل :

ان تكرار موضوع ما ، أو اهتمام معين في الادبيات الجارية قد يعكس فقط اهتمام ظاهري عابر للقاري، المتوسط أكثر من أنه دلالة على هدف مقصود لتنبيه الاهتمامات والنشاطات ، وذلك كما يحدث في نسبية تواكر أسسساء الفنائي والمطربين ونجوم السينما والتليفزيون بالنسبة للعلماء وحتى الفسادة السسسسياسيين .

وفى دراسة الاخطاء الشائمة فان الامر يجب ألا يتوفف عند عملية عسد الاخطاء ، والكن الامر يحتاج الى يحث أسباب الوقوع فى أخطاء معينة ، ومعرفة الاداءات المناسبة للتلاميذ والتي تقل فيها اخطاءهم • كما أن الاكتفاء بمراسة الاخطاء والاداء ، قد يقود الى التأكيد على عناصر محدودة للمناشك والصموبات التي يواجهها الطفل حيث أنها لا تظهر عناصر قد تكون أكثر أهميه مى التعليم، وذلك مثل : التعرف على الاهتمامات والتكيف العاطفى ومجالات تحقيق الذات وأهداف الاطفال والصعوبات المتي يواجهونها فى ذلك •

# التحول من حساب التكرارات الى تحليل المعانى :

تطور تحليل المحتوى فى الثلاثين عاما الاخيرة بحيث أصبح بمثل تكتيكا بحنيا أكثر تعقيدا وحذفا من مجرد اجراء احصاءات بسيطة لتكرارات متغيرات معينة ويعتبر « بر نارد برلسون » Berelson من روادها في هذا المقالة فالعالم بعظة مشقية لطراستاك الثكليل المحتوي في الخنشليات توصل «برلسون» الى أن تحليل مواد الاتصال يتضمن تلك المعانى التي تزد(مني الخلال ع سبائليه الإنهمالي المرمزية مثل الإلفاظ الكتبوية والمقروية والموسية والسور . وكذا الايماءات والتشكيايات التي تكون الإتصال ذاته تدوقه استخدم تجليل المحتوى لبحث موضوعات متعددة مثل شعارات المدعاية التي تصدر من الدول ة بداية تأبولسبته الم للمسينة من ع لمهالات عامه ريسفتاً مفعساً الماهمة ... ذات العقائد السياسية المختلفة ، والقيم الكاملة في التمثيليات والمسرحيات · تمييا أن المارية بين القيم الواردة في فترة زمنية معينة بين دولتين معينتين والمقارنة بين القيم الواردة في فترة زمنية معينة بين دولتين معينتين أيه بنيها القييدف والفسول باللهفة فوالقلاد كالماد أعلاما الميانطة المواطقة المواطقة والمياما إخلاقمة أو قيمية مختلفة خلال القصص أو الإخبار المنشورة ، والمعالجات المختلفة لمشكلة أو قضية معينة ، والمشاعر والرغبات الشعبية ومتطلبات البحباهير كما تعكسها معينة معينة ، والمشاعر والرغبات أنه أنه المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالم المد . ي . فيماذ صحف العالمة في المدن الصنفيرة نجلب فراء للقلاب أن العام لم يقال على المحتوى في الم يقال المنظرة المنظية وتصفها وصفا
 وينضمن تحليل المحتوى في تطريقة تهتم بالمادة اللفظية وتصفها وصفا كميا وهو خمله باستنه تماماي خاصلا بالمعود الله المنكر المنكرة والفايدالهييات الا جدانية التعليل المنطلعه فالمنافز المبيان المبيلة والمنطق المناسبة والمنطلعة والمنطلعة المنطلعة المنط والإدبياك الاجتماعي ، قالتطرية الديالضغمة القبطية بالادبياك المالياليات ، ومواطن الاحباط ، والقدرة على الاخذ بالرأى الآخر أو تقبلهينه ، تمبالها! إنَّا إِنَّا

: دا نيالالبثطاء أنبريالتقام. المتحكة الوجيعل لجريت لفتيفيين البقابلية تا البلهملوث: والصورة، ووجود الكومبيوتر جعل من لملحكن لمهرات الميالة لعلقاليا تقييرة تقلنيفها بالعلميلون

أيسر . زم منصفة له ما تالينايا البيام البيامة : قيسان بيا البيامة مع ومن أهلة مجالات تحليل المحتوى :

مين مين المستحف التي صنوف متعددة من المحتوى ، مثل : تحليل قراءة الصحف التي صنوف متعددة من المحتوى ، مثل :

\_ فكاهيات ، توضيحات ، الاهتمامات المباشرة هي أكثر المواء قراءة (پ انقراءة) .

.. فكاهات . توضيحات ، الاهتمامات المباشرة تجتذب قراء أكثر من المواد النخاصة بالقضايا العامة أو الاعلانات ·

 معظم الصحف تتضمن مواد فكاهية وتوضيحية واهتمامات مباشرة بدرجة اثل مما تحتويه من اعلانات وقضايا علمية

ــ قليل من مقالات القضايا العامة والاعلانات تقرأ بواسطة عدد أكبر من القـــراه

ــ بعض الصحف ناجعة أكثر من غيرها في جلب قراء لانواع معينة من المحتوى ، فمثلا صحف العائلة في المدن الصغيرة تجذب قراء للقفسايا العامة المحلية أكثر من صحف المدن الكبرى أو القومية .

▼ تحلیل المواد الاعلامیة فی الاذاعة والتلیفزیون: تقسم عادة الی: مواد ترفیهیة: برامج موسیقی، رقص شعبی، کلاسیکیات، مسلسلات، برامج دراما، مسلسلات بولیسیة، مسلسلات کومیدیة، ریاضة مسابقات، آزائل الطلبة، منه عات.

مواد اعلام : الاخبار والتعليقات، برامج الاسرة ، التعليم ، الطب ،الزراعة مواد توجيه ، البرامج الدينية ، أحاديث ، ندوات ٠٠

 ▼ تحليل كتب دراسية : تحليل كتب الرياضيات الى ما تتضمنه من مفاهيم ومهارات ومبادى.

تعليل كتب علم الاجتماع الى ما يتفسسمن من معالجات الشمسخصية والزواج والاسرة ، التحكم والفسيط الاجتماعي ، التنظيم والخلل الاجتماعين ، والتغير الاجتماعي .

- ▼ تحلیل محتـــوی الفکاهة مبنیا علی مقتطفات ومجموعات محتارة من الفکاهات .
  - تحليل محتوى الاسئلة الشعبية •
- تحليل استجابات الافراد للكشف عن اتجاهات الطلاب والكيار فيما يتملق بالمواطنة الجيدة والسيئة ، وتحليل مواقف حرجة خاصة بالمواطنة .
- ▼ تحليل مصطلحات كثيرة لها مصادر اشتقاق أساسية لفهم تفسير الاخبار الاقتصادية المتداولة في الصحف والمجلات ٠
- ⊙ تحليل مؤلف بعض الوثائق التي وجدت دون توقيع مؤلفها ، وحصرت بني زعيمين اهريكيين د ماديسون ، ماميلتون ، ، وقد تم ذلك من تحليل محتوى كتابات كل منها والتغييرات القيمية المرتبطة بكل منها ، الحياة المريحة ، ، الحرية ، المساواة ، الشرف .

وقد تم تحليل ١٠ وثانق لهاديسون ، ١٠ لهاميلتون ، ١٠ غير معروفة كما تم التحليل بواسطة باحثين وحسب الثبات الذي وصل الى ٨٥٪ • ومن تم أمكن الاستدلال على كتاب الموثاق غير المعروفة واتفقت النتائج مع حسكم محسكمين معاصرين للزعيمين ، وقد قام بهذه الدراسة روكيك

● دراسة عن مفهوم الطالب للسلوك السى؛ Misconduct وملاتسه بعليهم ممليهم المقابية (عقابي) Punictive غير عقدا بي المساوك على عقد أسئلة لمجموعتين من الطلاب: واحدة يدرسها مدرس معروف بعدام عقابيته ثم حلل محترى الاستجابات من حيث السلوك نفسه وشرح هذا السلوك من جانب الطلاب وذلك أجابة على السؤالن:

١ \_ ما أسوأ شيء يمكن أن يفعله تلميذ في المدرسة ؟

- ٢ \_ لماذا تعتبر ذلك هو اسوا شيء ؟ ٠٠٠ وذلك الختبار الفرض الآتي ،
- « ادراك تلاميذ المعلمين العقابيين عنالسلوك غير السوى يحتوى على مظاهر
- - على ادراك الاطفال للسلوك غير السوى •

# المثلة الاهداف تحليل المحتوى أو اللواقف التي يستخدم فيها التحسل:

- ☀ تحليل محتوى المعلو مات التربوية المتضمنة في وسائل الاعلام المختلفة :
- \_ وصف الاتجاهات التي تحكم محتوى مادة الصاليه ب
- تتبع تطور الفكر الثقافي والعاسى عن طريق تحليل الاحتمامات والانشط،
  - ابراز الفروق الدولية في محتوى الاتصال
    - \_ مقارنة وسائط ومستويات الاتصال
      - \_ بحث مقابلة المحتوى بالاهداف ·
      - \_ بناء و تطبيق مستويات الاتصال ·
        - \_ تطبيق وسائل السماية .
          - قياس الانقرائية
        - كشف السمات النمطية •
  - ــ التعرف على مقاصد وغايات الاتصال والصفات الاخرى له
    - ــ تحديد الحالات النفسية للاشخاص والجماعات •
    - جمع معلومات لاغراض سياسية ، واجتماعية ، وأمنية .
- بعث ما ستعكسة المواقف من اتجاهات واهتماهات وقيم للجمساعات السمسكانية .
  - الكشف عن بؤر الاهتمام ·
  - ـ وصف الاستجابات الاتجاهبة والسلوكية لمواد الاتصال •
- \_ دراسة القيم وان كان ذلك صمعبا بسبب عدم امكانيمة التمييز بين

الاستجابات الناجمة عن قيم حقيقية ، وتلك الذي تدفعها التزامات اجتماعيــة أو مسايرة لمتطلبات اجتماعية •

## تصنيف وحدات تحليل المحتوى:

يصنف المحتوى غالبا الى :

\_ ماذا قيل : ويشمل : المادة \_ الاتجاه \_ المستوى \_ القيم \_ السمات \_ المسدر \_ الفاية المستفدة \_ الفاعل أو العامل \_ النصوص المستشهد بها أو مصادر النص \_ مصادر الاقباع •

- كيف قيل: صيغة أو نوعية الاتصال - شـــكل الجمل والعبارات الكثافة والتركيز - الصور البلاغية في سرد الموضوع •

## كما يحلل المحتوى بوحدات أهمها:

الكلبات أو اللفظات words ، والمؤضوعات أو الشعارات التي يكتب عنها Themes ، والبنود أو وحدات الانتاج المخصيات character ، المسياحات المخصيات Space and — Time Measures :

## اللفظة أوالكلمة: Words

هى أصغر وحدة (وإن كان من المكن قياس وحدات أصغر مثل العروف والعركات الصوتية ٠٠) ، كذلك فهى أسهل وحدة للتعامل خاصة في التحليل بمعاونة الكمبيوتر ٠ فقد يدرس الباحث الكلمات القيمية في كتابات تلامية المرحلة الثانوية ٠ وقد يكون من أهداف البحث التعرف على العلاقة بين المجنس ( ولد ـ بنت ) ، أو تعليم الآباء والامهات من جهة وبين استخدام كلمات قيمية من جهة آخرى ٠ وتفيد • اللفظة ، كوحدة تعليل في الدراسات الخاصة بالقراء ويبعد تعريف مجتمع التحليل بوضوح وتصنيفه ( الى كلمات قيمية وغير قيمية

متلا ، أو الى كلمات صعبة وسهلة ومتوسطة ) يتم عد الكلمات وتنسيبها الى مسسينوفها •

الموضـــوعات: Themes

قد يكون تحليل المحتوى بدلالة الموضوعات أو الافكار المتضمنة في مادة الاتصال التي يتم تحليلها ، والموضوع كوحدة تحليل مفيد رغم أنه أكثر صعوبة من د اللفظة ، وغالبا ما يكون التمبير عن الموضوع بجملة ، أو تقرير عن شئ ما • وتتجمع المبارات أو التقارير في مجموعة من التقارير تعبر عن موضحوع أو فكرة أو شمار معين • فمثلا قد يتم تحليل محتوى خطابات المراحقين ، أوطلاب المجامعات من حيث الجمل والعبارات التي تشير الى الذات Self-reference والتي تمثل الفكرة الاكبر • وتعرف العبارات التي تكون هذا الشعار على أنها أي جملة تستخدم كلمة دانا ، أو ما يماثلها من كلمات تنسب تعلق بذات الكاتب أو المتكلم • وقد يكون و الإنضباط ، موضوعا آخر أكبر • أن العديد من الباحثين الذين يستخدمون المشاهدة ياضدون ملاحظات ومذكرات ميدانية باسلوب شعارى Thematlc

شعارى Thematic وكمثل لذلك ما جاء بمذكرة ميدانية لاحد المشماهدين الميدانيين فى ثرية صغيرة فيما يخص تدريب الاطفال على الطعام ·

فى التصدريب على الطعام Food Training يتملقون انطفل عند دفعه للطعام • ولكن الامور تختلف أحيانا • قد يترك الآباء شيئا غير مستحب اذ: رفضه الطفل بشدة وجموح ويبعدونه من وجبة الطفل • كما ذكر بعض الرواة أن طفلهم الاول كان يقدم له الطعام كلما صاح أو بكى • والطفل الثاني كان يبدأ كذلك ولكن بعد شهر كان الطعام يقدم بحسب جدول معين دون اعتبار لمواعد صياح الطفل ومحلولات اسكاته • وبرى ( برلسون ) أنه اذا كانت الموضوعات أو الشعارات معقدة فان تحليل المجتوى الذي يسسسخدم تلك الموضوعات كوحدات يكون صعبا • وربما مشكوك في ثباته • الا انذلك لايمنع من كونها وحدة مفيدة لانها عادة ما تكون واقعية وقريبة من المحتوى الاصلى •

#### و الشخصية Character

الشخص هو فرد يرد في المادة الاتصالية كالقصة أو المسرحية ، وهو مفيد كوحدة في تحليل محتوى القصص والروايات ، ولكنه قليل الاسستخدام في البحوث السلوكية •

#### • الحيز والزمن: Space and Time

وهذه قياسات فيزيقية للمحتوى · مثلا عدد السنتيمترات التى يحتلها شىء معين ، أو عدد الصفحات ، أو حتى عدد الفقرات ، كما يتم بحث عـــدد الدقائق المستفرقة فى حديث أو مناقشة معينة ·

#### • البند Item

والبند هو انتاج كامل قد يكون مقالا أو قصة ، برنامج تليفزيوني ،حصة Getzeil وحاكسيون مناقشات أو تسميع • وقد استخدم جيتزيل المذكرات الشمخصية ( السمسيرة الذاتية ) القصميرة Gackson في قياس الابتكارية • وقد كانت وحدة تطليلية هنا البند ، أي المذكرات الشخصية كلملة ، حيث قيم كل ، سيرة ذاتية ، اما ابداعية ، أو غير ابداعية ويمكن استخدام نفس الاسلوب بأن يطلب من الاطفال كتابة قصص اسقاطية عن صور ، ويدرب المحكمين على تقييم الابداع في هذه انقصص ، أو الحكم بأن القصة مبدعة أو غير مبدعة · واستخدام البند كوحدة للتحليل أمر مفيد طالما أمكن وضع تعريف واضح ومحدد لتطبيقات التغيير ، وطالما أمكن اتفاق المحكمين على الاوزال التي يضعونها • على أنه لابد من الاهتمام بمسألة صدق وثبات هذه الاحكام ، وبالتالي التحاليل ، حتى لا يتوه المحكمون في قراءاتهم ، ويبتعدون عن المعايير في أحكامهم • ومع ذلك فانه كان من المدهش وجود اتفاق كبير في حالات درست فيها الابتكارية بهذه الطريقة حيث تم الحكم عنى المفالات التي يكتبها التلاميذ ٠ وتم الاتفاق في دراسة بنيويورك وصلت معاملاتها الى ۷ر۰، ۸ر۰ الشعمى مو نرد برد في المادة علاية كالإنجابة كالمخطرة عليه ويود بيمة المبد أن سامة ويتم كالمفاطن ويتولق التطليات والريد لوالما لل ويتخط قديته الافييمة المادة ويتمام أن السارث السارة ويتمام كالم سامة الطلاب على سؤال معتربة المادة على سؤال

( في حالة د كونين ٠٠ جوب » عهود عامله الاهلال بالسلوكية كالي يتهيموند على وهذه قياسات فيزيفية للممتوى مقلا عدد المتنتيميرات النسيماليا والمست المتعليف المتحلوي أوا تقفل لما المعتد على الصنوف الأعتامية والمعصوف Silbcateg ories مُرَاوَا الْمُطَوِّدَةُ مِنْ أَغْمِ مُالْمُعْلُولِيَّةً الْمُعْلُولِيَّةً الْمُعْلُولِيَّةً الْمُعْلُولِيَّةً الْمُعْلُولِيَّةً الْمُعْلُولِيَّةً الْمُعْلِدُونِيًّا الْمُطْوِلِيَّةً الْمُعْلُولِيَّةً الْمُعْلِدُونِيًّا الْمُعْلُولِيّةً اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الجزئية تحليل المحوى لانها تمثل انعكاسا مباشرا لنظرية ومشكلة البحث فهير تهرز رالبند مو انتاج رول قد يكؤنك وفال قط النه سختال عاليغتلل ب اللمية ملعلا معنولية تعملتها ا تعقل للا تونون مح " في العدادة أيما عنولاً المعالمة المسالمة المسالم تر تنط يعدر كان متلك فيدة عن المينون الشياوي ( المللوك غير السوى ) هوالعون الما يم الها و المو المنظم المات ومفهوم الماتلانية عن المات والمناوع السلط المنظم المناسبة عن المات اللَّمَة إلى عزة الأحتناية اللها على كارتبو الدين من تعيناني ميرة تصيديف في المحتمع الله) الني أفواع من الغينون السلوكل وومدي عقابية للعلم الزتبطة بها المتعقلبي مدعير عَقَامِها ) وعلى سبيل فلقال علهوات بالن بيناعات المعالى التالي بعض تصنيفات 114 أمكن وهد أن أبيل وأف مع ومسدد لتنابيذات التغيير ، وطالمنا أمكي أرباق المكميز، على الاوزرد التي يضعونها . على أنه لايد من الاعتمام بمسائة صدف وممات ما مر (لا ــــ) . . و دالنالي التحاليلي . ستمي لا يتوه الحكمون في فراهاتهم .

م ميشهدي من (۱) پر تور تدكامهم - ومع قالف فانه كان در انتدار در در در در خود فهر مولاد در در در اینا (۱۹۵۶) به بیشه انتش به حیث در الحكم در المادت دانم مكتبها التلامیة - ودر الانتقاق فهر دراسه بنیو درگ و ساز مید بالانها (ب

Vi. . Ac.

نسبة التلاميذ المنتمين الى مدرس عير عقابي	نسبة التلاميذ المنتمين الى مدرس عقابى	رقم الجنوح السلوكي وشرح التلاميذ
		۱ _ محتوى و نوعية الجنوح السلوكي
X۱۷	<b>/</b> ٣٨	( أ ) اعتداءات جسمية على
		الآخرين
%•٢	% <b>YV</b>	( ب ) جموحات مجردة
		٢ ـ محتوى ونوعية الشرح :
<b>//\</b> A	<b>%</b> ٤0	( ج ) أذى خطير يقععلىالآخرين
<b>%</b> £A	77%	( د ) جـــزا٠ات متمركزة حول
•		حقائق الامور
		٣ _ الاهتمام بالاهـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		للمدرسة
%£V	<b>%</b> ۲٠	( هـ ) خسائر التعليم والتحصيل

## - تحديد وحدات التحليل : التعبير الكمى عن وحدات التحليل :

وهناك طرق متعددة لتعيين اعداد للاشــــياء التي تم تحليلها في مجتمع المحتوى (ش) .

ولعل أهمها الغياس الاستسمى Nominal اى اعطائه فيمة عددية اسمية ، وذلك بعد عد الاشياء التي تنتمي لكل صنف من الصنوف التي يتسم اليها (نر) بعد سرد عناصر كل صنف .

♠ وطريقة أخرى في التعبير الكمى هو اعطاء رتبة
از بقياس ترتيبي
Ordinal
نقد يتعامل الباحث كى عدد غير

كبير لاشيه المراد ترتيبها (ليس أكثر من ٣٠) ويطلب من المحكمين ترتيب مذه الاشياء في ضوء معيار معين • فيمكن ترتيب مجموعة أفراد بالنسبة الى درجة عقابيتهم للتلاميذ أو تسامحهم أو تدينهم أو تحيزهم أو حبهم للآخرين • • واذا كان العدد كبيرا فيمكن تقسيمهم إلى عدد قليل من الترتيب •

● وهناك طريقة ثالثة في التعبير الكمي هي التثمين Bating
فقد تثمن تعبيرات الاطفال بحسب درجة ابتكاريتهم واصنالتهم وتوجيههم الذاتي،
١٠ عن طريق الآخرين ، أو التحصيل ، أ والاهتمامات ، أو القيم .

ويمكن استخدام انحاسبات الالكتروئية في عمليات التحكيم • وهناك نظام كومبيوتر خاص معروف باسم The General Inquerer يفيد في ذلك ، وهو عبرة عن مجموعة براميج مفصلة لتحليل محتوى المواد اللفظية بطرق اما ماثية • وبتضمن هذا النظام و قاموسا ، خاصا يضم قوائم كبيرة من الكلمات متمددة التصنيفات •

وكنموذج لتحليل المحتوى تلك الدراسة التي قام بها (فؤاد البهي السيد)، والتي كان موضوعها : « تحليل المحتوى لصحيفة فنار المغرب » \* وفيها يلى ملخص لتلك الدراسة :

## مشمسكلة البحث:

نشات فكرة هذا البحث سنة ١٩٦٠ عندما بدأ اعداد الخطة العلمية لمشروع 
تعليم الكبار بالمملكة المغربية بالاتفاق مع هيئة اليونسكو ، ولقد اختيرت جريدة 
م منار المغرب ، للدراسة لانها تكاد تكون المادة القرائية الموجودة للمتعلمين 
المجدد بالمغرب وهي جريدة فريدة من نوعها في العالم العربي ظلت تصدر أسبوعيا 
منذ سنة ١٩٥٦ وقد اختيرت جريدة منار المغرب لهذه الدراسة لموفة المشكلات 
التي تواجهها واقتراح الحلول المناسبة للجريدة وتجنب هذه المشكلات بالنسبة 
لعملة انتاج المواد القرائية للمتعلمين الجدد •

#### هدف الدراسسية

يقرر الباحث أن هدف هذه الدراسة هو تعليل موضوعات ومقراس بر وكلمات وأفكار وصور جريدة منار المغرب للكشف من حسائهها الرئيسسية تمهيدا لتطويرها وذلك بابقاء العبالج منها وتغيير واستبدال أو حذف النواحي التي لا تساير فكرتها وهدفها وتهدف أيضا اللي الكشف عن الاسس المناسبة لاختيار موضوعات المواد القرائية للمتعلمين الجدد ووسائل انتاجها في اطار الواقع المعاصر .

#### اقسام الدراسة:

تنقسم هذه الدراسة الى خمسة أقسام رئيسية بالإضافة الى ملخص عام نها ، هذه الأقسام هي :

#### ١ ـ تعريف وتمهيــد:

فى هذا القسم يقدم الباحث لمشكلة الدراسة كما يقدم تعريعا بجريدة مناز المغرب سواء من حيث تاريخ انشائها أو ادارتها • أو الشكل العام الذى تخرج به • كما يعرض الباحث فى هذا القسم هدف الدراسة ووسائل تحقيقها واختبار العبنة • وسوف برد الحديث عن العبنة بعد ذلك •

## ٢ \_ الدراسةالعامة :

فى هذا القسم يلخص الباحث نتائج الدراسة العامة لموضوعات جريدة فى النواحى التالية :

- عدد موضوعات الجريدة الواحدة
  - نوع وتكراد الوضوعات ١٠٠
- توزيع الموضوعات على الصفحات •

# ـ الدراسة التفصيلية :

ويهدف هذا القسم الى الكشف عن الخواص الرئيسية لكل موضوع من

موضوعات الجريدة تمهيدا لتأكيد مظاهره الصالحة للمتعلمين الجدد ولتغيير مظاهره غير الصالحة ·

#### ٤ \_ السراسة المقارنة:

وتقوم هذه الدراسة على بعث كل مظهر من مظاهر مكونات البناء اللغوى والفكرى والتوضيحي بصرف النظر على النواحي التفصيلية لكل موضوع من الموضوعات وذلك تمهيدا لمقارنة نتائج تلك الدراسة واستنتاج أنسب القيم لكل مظهر من مظاهر تلك الكونات •

#### ٥ ـ الدراسة الارتباطية :

ويهدف الى الكشفعن أهم عوامل المكونات الرئيسية التى تدل في جوهرها على البناء التعبيرى للمقال وتعتمد هذه الدراسة على حساب معاملات الارتباط التي تدل في جوهرها على نوع العلامات القائمة بين تلك المكونات وعلى مقدارها الرقبي .

#### خطوات الدراسة :

تتلخص الطريقة التي سارت عنيها الدراسة في اختيار عينة احصائية تمثل اعداد الجريدة التي صدرت منذ يوليو سنة ١٩٥٦ حتى أآخر يونيو سنة ١٩٥٦ و و الخريدة التي يونيو سنة ١٩٦٠ و و تم تحليل هذه العينة من حيث نوعها وتكوينها اللغـوى والفـكرى ورسائل توضيحها بالصور والاشكا والرسوم واعتمد التحليل علىحساب وتفسير المتوسطات المختلفة للتكوين اللغوى والفكرى والتوضيحي .

## عينة الدراسسة:

حددت الأعداد التى اخترت منها العينة بتلك التى تمتد من المدد الأول الذى صدر فى يوم الاحد ٢٢ يوليو سنة ١٩٥٦ اللى العدد ٢٠٣ الذى صدر يوم الاحد ٢٢ يوليو سنة ١٩٥٠ و وبذلك أصبح عدد الشهور مساويا لـ ٤٨ شهرا وقد أخترت جريدة واحدة من كل شهر بحيث تتمثل فى هذه الجريدة جميع السابيم الشهر خلال تلك السادوات الاربم

ويوضح الجدول التالي طريقة اختيار أعداد شــــهر يونيو على سبيل المثال ، وهكذا بالنسبة للشهور الاخرى ·

طريقة اختيار أعداد شهر يونيو

بع	الراب	الثالث	الثاني	الأول	سبوع	١٧.
						السنة
	نيو	ة في شهر يو	اد من الجريد	صدر فيها أعد	لم ت	1907
T				×		1907
-	×					1901
		×				1909
			×			197.

وقد خضع اختيار ترتيب الأسابيع بالنسبة للشهور خلال السسنوات المتتالية الى الطريقة العشوائية ، وبذلك تصبح هذه العينة طبقية بالنسسبة للشهور ، عشمائية بالنسبة لترتيب أسابيع كل شهر معثلة لجميع السنوات والشهور والأسابيع وقد حددت الالاقلاعداد الخرى منالجريدة لضمها للمينة • وذلك لأحميتها في تلك الدراسة وهي العدد الاول الذي صدر يوم الأحد وأول عدد صدر في يناير سسنة ١٩٦٠ ، بعد احتجاب الجريدة في الأسابيع التلائة الاولى من شهر يناير من تلك السنة • وهكذا يصبح مجموع اعداد جرائد العينة مساويا لربع المجموع الكلي لاعداد الجريدة مدر حتى أخر يونيو ١٩٦٠ ،

وقد أخضعت العينة للتحليل التتابعي للكشف عن مدى صلاحية عدد جرائدها للتحليل • واندا فقد الحدت عينة أخرى صغيرة تمثل النسب المسوية لموضوعاتها • ثم قورنت النتائج في الحالتين وذلك بحساب الفروق بين المتوسطات

# نتائج الدراسة:

تم عرض نتائج الدراسة تحت ثلاثة أنواع من الدراسات :

#### (أ) الدراسة العامة:

وفيها قام الباحث بحساب عدم موضوعات المجريدة الواحدة ، وحساب متوسط موضوعات العدد الواحد تقريبا · كما قام بحسساب نوع وتكرار المرضوعات ولخصها في الآتي :

- الموضوعات ذات التكرار الضعيف ( من ١ الى ٥ فى المائة ) ، وهى : تربية الطفل ، الشغل والعمل ، تربية خلقية ، تسلية وفكاهة ، بغرافيا، محاربة الأمية الأولية ، تاريخ ، اختبار ، وسائل ، فلاحة ، صحة ، تربية دينية، محاربة الأمية المتوسطة ، المرأة .
- الموضوعات ذات التكرار المتوسط ( من ٦ الى ١٠ فى المائة ) ، وهى :
   قصة ، واقتصــــاد ٠
- الوضوعات ثاات التكوار الكبير (من ١١ الى ١٥ فى المائة) ، وهى :
   متنوعات ، تربية وطنية ، اخبار ٠

ويقترح الباحث أن يمكس هذا الترتيب ذلك لان هدف الجريدة هو تعليم الغراءة والكتابة •

## ر ب ) الدراسة التفصيلية :

وكان هدفها الكشف عن الخواص الرئيسية لكل موضوع وســـارت فى عدة خطوات هى :

- توضيح معنى الموضوع بثلاثة أمثلة للمقالات التي يشتمل عليها ٠
- بحث متوسطات عدد كلمات الموضوع وجمله وفقراته والمكاره وصوره
   النوضيحية لمعرفة مدى صلاحية هذه المتوسطات لنوع ذلك الموضوع .
- بحثعلاقة عدد كلمات الموضوع بعدد جمله وفقراته وأفكاره وصوره التوضيحية لمعرفة الكثافة اللفظية في كل ناحية من هذه النواحي ومدى ملاءمتها للغراء الجمسادد •

- بحث علاقة عدد جمل الموضوع بفقراته وأفكاره وصوره التوضيحية لمعرفة مدى خضوع بناء الجملة لتلك الذواحي \*
- بعث علاقة عدد افكارالموضوع بصيروه التوضيحية لموفة البناء الفكرى له ووسائل تبسيطه ·

وقدم الباحث جدولا توضيحيا لهذا المنهج نورده فيما يلي :

دراسسة المظونات الرئيسية للموضوعات

٥ ــ الصورة	٤ ـــ الفكرة	٣ ــ الفقرة	٢ _ الجملة	_ الكلمة	رقم العلاقة ١
كلمة _ صورة	كلمة_فكرة	كلمة فقرة	كلمة_جملة	_	١ ــ الكلمة
جملة ــ صورة	جملة_فكرة	جملة_فقرة	-	_	٢ _ الجملة
فكرة ــ صورة	فقرة فكرة	-	-	-	٣ ــ الفقرة
فترة _ صورة		-	-	-	٤ ـ الفكرة

تشتيل الدراسة بعد على أرقام التوسطات الملكووة ، ثم أجبل تناثج هذه الدراسة في جدول ، ثم قام الباحث بحساب متوسط المكونات بصرف النظر عن النواحى التفصيلية لكل موضوع من الموضوعات وفيما يلى نتائج الدراسة المقسارنة :

۲۷ر۲۹۱	=	ــ متوسط عدد الكلمات	١	
۸٥٨	=	ــ متوسط عدد الجمل .	۲	
۹۷ر٤	=	ــ متوسط عدد الفقرات	٣	
ه۹ر۳	=	۔ متوسط عدد الأفكار		
٥٠٠١		ــ متوسط عدد الصور		
۰۰د۱۷		_ متوسط عدد كلمات الجملة		
11097	=	_ متوسط عدد كلمات الفقرات	٧	
۳۷،۳۲	=	_ متوسط عدد كلمات الفكرة	٨	

	۰۰ر۵۳	=	٩ ــــ متوسط عدم كلمات الصورة
	٤٨ر١		١٠ _ متوسط عدد جمل الفقرة
جملة	۲۶۲۲	=	١١ ــ متوسط عدد جمل الفكرة
جملة	۲۲ر۲۶	=	١٢ _ متوسط عدد جمل الصور
فقرة	۲۱د۱	=	١٣ _ متوسط عدد فقرات الفكرة
فقرة	۱۱ر۱۱	=	١٤ ــ متوسط عدد فقرات الصورة
فكرة	۲۶ر۹	=	١٥ _ متوسط عدد أهكار الصورة

## ( د ) الدراسة الارتباطية :

وفى هذه الدراسة قام الباحث بحساب معاملات ارتباط تلك المكونات حيث يبين المعامل ٢٦٩ العلافة بين الفقرات والجمل • أى أن مدى التشسابه القائم بين فقرات الموضوع وجمله يبلغ ٢٦٩ وفيما يلى جدول معـــاملات الارتبــاطات:

	معاملات ارتباط المكونات الرئيسية					
ه الصور	٤ ا <b>لأف</b> كار	الكلمات		١ الفقرات	رقم المكونات الرئيسية	
_٤٢د٠	۲۷ر۰	۹۸ر۰	۹۳ر.	_	١ ــ الفقرات	
ــ٩٥ر٠	۸۷۲۰	ه ٦ر٠	_	7٩ر ٠	۲ ــ الجمل	
۸۲۸	۰۷۰	_	ه۳ر٠	۹۸ر۰	٣ _ الكلمات	
_٠٥٠.	_	۰۷۰	۸۷ر۰	۲۷ر۰	٤ _ الإفكار	
	_٠٥٠_	ـ ۲۸ر۰	ـ ۹۹ر۰	_ ۲٤د٠ .	ه ــ الصور	

ومن أهم الأمور التبي يلاحظها البباحث على هذا الجدول أن جميع معاملات ارتباط الصور بالمكونات الاخرى سالبة • أي أن الصور لايسير في اتجامالمكونات الاخرى بل تعمل فى عكس أتباهها • الامر الذى يجعله يؤكد ضرورة الاهتمام العملى والمعلمى بتلك الصور • • ثم يستفرج الباحث المعامل الرئيسى لتلك المكونات الاربعة ( الفقرات ، الجمل ، الكلمات الافكار ) • وذلك باسستخدام التحليل العاملى فتبين له أن معاملات ارتباط المكونات بالعامل الرئيسى الذى يؤثر فيها جميعها هى . الفقرات ٢٩٠ ، الجمل ٨٠٠ ، الكلمات ٢٨٠ ، الافكار ٢٨٠ ويدل هذا على وجود عامل واحد أو مؤثر واحد يتحكم فيجميع الله المكونات • ويبدو أن أهم شىء فى هذا العامل هو النقرات • ويفسرالباحث ذلك على أساس أن الفقرة تدل على فكرة وتحتوى على العدد المناسب من الجمل وتتحكم بذلك في كلمات الحملة والفكرة وتحتوى على العدد المناسب من الجمل

#### توصيات آئدراسة :

فى ضوء نتائج تحليل مضمون جريدة منار المغرب قدم الباحث مجموعة من المقترحات لنطوير هذه الجريدة ومن أهم هذه التوصيات:

- الجريدة فيحاجة اليحروف حجمها ٣٦ أسود لدروس متابعةالقراءة.
- يستحسن تزويد الجريدة برسام دائم وأجهزة خاصة بالرسيوم
   التوضيحية
  - ๑ توزيع عملية التحرير والتشكيل على عدد مناسب من الإفراد
    - العون المالى النها احتجبت فى عام واحد أكثر من مرة ٠
      - دراسة معدل التوزيع ووسائل وطرق زيادته •
- اعادة النظر في اختيار الموضوعات وطريقة عرضها وأسلوب كتابتها وكنموذج من الأدوات التي يمكن استخدامها في تحليل المحتوى تلك الاداة التي قام باعدادها ( رشدى احمد طعيمة ) ، والتي كان موضوعها : الاداة تحليل محتوى قصيص الأطفال » ، وهي تتكون من الآتي :

(م ٧ - مناهج البحث)

## بيسائات عسامة

عنوان القصمة :		
استم المؤلف:		
اســم الرسام :		
وع القصية:		
_ التصنيف العام	)	(
ـ التصنيف النرعى	)	(
دار الطباعة :		
دار النشير :		
رقم الطبعة وتاريخها :		
اخسراج القصة :		
_ كتاب مستقل	)	(
_ عدد من سلسلة	)	(
اســـم المحلسلة :		

## تعليمات دليل محتوى قصمص الأطفال

تشمل الصنفحات المتالية على بليل مقترح لتحليل قصص الأطفال من حيث الاخراج والمضمون والأسلوب ، أما من حيث الاخراج فيشتمل الدليل على اسئلة خاصة بطباعة القصة وتجليدها والرسوم والمصور الى غير ذلك من عناصر نتعلق باخراج القصة وشكاها العام ،

اما من حيث المضدون فيشتعل الدليسل على سبعة عنساصر رئيسية هي المرضوع والحبكة والشخصيات والبناء والجو العام والقيم والبيئة ١٠ اما حيث الأسلوب فيشتمل الدليل على ستة عناصر هي الكلمة، والجماة، والفقرات. والمنع التعبيرة ٠

ومن الملاحظ في هذا الدليل أن تحت كل عنصر رئيسي عدة نقاط تفع يلية تشتمل كل منها على عبارات معينة •

والمطلوب منك أن تقرأ كل نقطة من هذه النقاط التقصيلية المحلل في ضوئها القصة المقدمة لك مهنديا بالمتعليمات الآتية :

ا ـ قراءة العليل والالمام بما يشتمل عليه من عناصر ونفاط تصيية
 وعبارات •

٢ ــ قراءة القصة في ضوء عناصر هذا الدليل ووضع علامة ( ) بين القوسين المام العيارة التي ترى انها منطبقة على القصة .

٢ - اذا وجدت أن هناك أكثر من عبارة تنطبق على القصة فالمرجو وضع
 (×) أمام أكثر العبارات انطباقا على القصة \*

٤ - اذا لم تجد في العبارات الكتوبة اي عبارة تنطبق على القصة فالمرجو ان تكتب رايك في المسكان المخصص لذلك عقب كل نقطة من نقاط التحليل أو في ورقة منفصلة لو استلزم الأمر ذلك

م قد يحتاج الأمر في أثناء التحليل الى معاودة قراءة القصة لضمان المختيار العبارة المناسبة .

وبالله التوفيق ٠٠

# اولا - الاخسراج ،

		١ _ عدد الصفحات
		٢ ــ حجم القصة :
(	)	_ قطع صغيرة
(	)	_ قطع متوسطة
(	)	٠ _ قطع كبيرة
		٣ _ مرحلة العمر التي كتبت لها القصة :
		٤ ــ نوع الورق : (أبيض أو ورق صحف أو غيرها ) •
		٥ - نوع التجليد : (تعبيس أو خياطة أو عادى) •
		٢ _ ش. كل الغالف ٠
(	)	ــ مصنــود
(	)	ـ سادة
		٧ _ محور العنوان :
(	)	حــــدث
(	)	ــ بشد او حيوان او نبات
(	)	ــ مــكان
(	)	_ زمان
(	)	_ قيمة
(	)	ــ غير ذلك
		٨ ــ العناوين الداخلية :
(	)	ــ توجد عناوين داخلية
(	)	۔ لا توجد عناوین داخلیة
		٩ _ الفهرس :
(	)	- في أول القصبة
(	)	ــ في آخر القصة
(	)	۔۔ لا يوجد فهرس

		١٠ _ عدد الألوان المستخدمة:
		١١ ــ أقصى طول لملسطر ياليوصة :
		١٢ - بنط الكتابة :
(	)	17 -
(	)	- 3Y
ť	)	- 17
(	) .	١٣ ــ تشكيل الـحروف :
(	)	ــ معظم الـمروف مشكلة
(	)	<ul> <li>بعض الحروف مشكلة</li> </ul>
(	)	ــ المحروف غير مشكلة
		١٤ ــ طبيعـــة الصور :
(	)	ـ فوتوغرافية
(	)	ب <del>ســـوم</del>
(	)	– كارى <u>ـ</u> ـكاتور <b>ية</b>
(	)	۔ غیر ذلک
		١٥ ــ نوع الصسور :
(	)	ــ واقعيــة
(	)	ــ تجــريدية
(	)	– واقعية وتجريدية معا
		ـ غير ذلك :
		١٦ مساحتها بالنسبة للنص :
		۱۷ ــ مسترى دلالتها ووضوحها :
		١٨ - قيمتها كوسيلة مساعدة للنص :
		١٩ ـ مساحة الفراغات :
		٢٠ _ مستوى الطباعة :

(	,	- جيسدة
(	· )	_ مقبسولة
(	)	_ سيئة
		٢١ الأخطاء الطبعية :
(	)	ــ كثيرة
(	)	– قليــلة
(	)	ــ ئادرة
		٢٢ - بيانات اخرى ترى أضافتها الى الاخراج:
		ثانيا: المضمون
		١ ــ الموضوع
		(1) الفكرة :
		ويقصد بها ما يريد المؤلف أن يقوله من خلال القصة •
		١ _ ما الفكرة الرئيسية التي تدور حولها القصة ؟
		٢ ــ ما رايك في جدة الفكرة وطرافتها ؟
(	)	الفكرة جديدة
(	)	_ الفكرة تقليدية وإن كانت مقدمة في ثوب جديد
(	)	_ الفكرة تقليدية شكلا ومضمونا
		- رای آخــر •
ات الطفل	ری قدر	٣ _ اذا كانت القصة رمزية ، فما مدى ملاءمتها لمستو
		الذي اللفت له ؟
(	)	_ اعلى من قدرات الطفل وادراكه
(	)	<ul> <li>مناسبة لقدرات الطفل وادراكه</li> </ul>
(	)	ــ اقل من قدرات الطفل وادراكه
		ــ رأى آخـــر :ـ

	(ب) طريقة العرض:
	ويقصد بها الأسلوب الذي قدم به المؤلف موضوع القصة •
	<ul> <li>٤ ـ ما الشكل الفنى الذي عرض به موضوع القصة ؟</li> </ul>
	ــ قدم الموضوع في شكل عبارة أو شعار أو فكرة أو قيمة
(	استئلت بها القصة
	<ul> <li>اتخذت الأحداث التجاها معينا ثم فوجىء القارىء</li> </ul>
(	بالعقدة تنبثق من اتجاه آخر (
	ــ تدور القصة حول فكرة غامضة ، أو لغز تحاول الأحداث
(	کشفه
	ــ رأى أغــر :
	٥ ـ ما مدى عناية المؤلف بالتفصيلات ؟
	- يستقصى جسوانب الفكرة ويعسرض كسافة الأحسداث
(	المتعلقة بها
(	- يتناول بعض جوانب القكرة ويترك الباقى لخيال الطفل
	ـ رأى آخـر ؛
	( ج. ) المضمون العلمي :
، علمية	ويقصد به ما تشتمل عليه القصة من حقائق ومفاهيم واتجاهات
	٦ ــ ما مدى صحة المادة العلمية التي بالقصة ؟
(	<ul> <li>المفاهيم والحقائق العلمية بالقصة صحيحة • (</li> </ul>
(	<ul> <li>المفاهيم والحقائق العلمية غير صحيحة (</li> </ul>
(	_ القصة خالية من المفاهيم والحقائق العلمية
	ــ رای آخــر :
	٧ ــ ما مدى تمشى المفاهيم والمحقائق العلمية مع العصد ؟
	- المادة العلمية تتناول المفاهيم والمقسائق العلمية

(	)	الحديثه
(	)	ـ المادة العلمية قديمة ومتخلفة عما انتهى اليه العلم
		ـ ئاي آخـر :
		٨ - ما الاتجاهات العلمية المصاحبة التي تشيع في القصة ؟
(	)	<ul> <li>المقيقة نسبية وخاضعة للتعديل والتغيير</li> </ul>
(	)	ــ لــكل ظاهرة اسباب طبيعية تفسرها
(	)	انتعة في الأسلوب العلمي لحل المشكلات
(	)	_ ضرورة تعرف آراء الآخرين والخذها في الاعتبار
(	)	- الفطر من التعميم المبنى على حالة واحدة
		ـ رأى آخـر :
يفمة وطرق	العر	<ul> <li>٩ ــ الى أى مدى تساعد القصة الطفل فى التعرف على مصاد</li> </ul>
		الحصول عليها ؟
(	)	القصة تساعد الطفل على معرفة مصادر المعرفة
	ی	<ul> <li>القصة تقتصر على تقديم مادة علمية دون الاشارة !!</li> </ul>
(	)	مصادرها
		ـ رای آخـر :
	مىة ؟	١٠ ــ ما الاتجاهات غير العلمية المصاحبة التي تعرض بها القد
		and one and and and one one one one and and
		and the same of th
	لال ؟	١١ - الى أى مدى يرتبط الخيال الساعى فى القصة بواقع إلم
(	)	ــ جامح وغير مرتبط بالواقع
(	)	<ul> <li>مرتبط بالواقع ومساعد على فهمه</li> </ul>
		3< II Y

يقصد بالعبكة ارتباط الأحداث ارتباطا منطقيا وتسلملها بشكل ابدين يبدي من مجموعها وحدة ذات دلالة محددة \* وفي الحبكة يتم سبرد احسدات

دٿ ڏيها ٠	القصة مسع اتاحة الانرصة لادراك الأسباب الكامنة وراء كل ح
	ويشتمل تحليل الحبكة على عدة نقاط هي :
	(١) الصكانة :
	•
	وهي غرض الأحداث مرتبة ترتيبا زمنيا ٠
	١٢ ــ ما مدى احتمال وقوع الأحداث ؟
(	<ul> <li>دنطقیة لا یثیر حدوثها دهشة الطفل</li> </ul>
(	<ul> <li>غير منطقية ويثير حدوثها دهشة الطفل (</li> </ul>
	- رأى آخــر : ···· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ···
	۱۲ ـ ما مدى ترابط الأحداث ؟
(	<ul> <li>مترابطة تسير في خط واحد حتى النهاية</li> </ul>
	<ul> <li>مفككة لا يربطها سوى الشخصية أو البيئة أو الفكرة (</li> </ul>
	ـ رأى آخـر :
	(پ) الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	هو نقل الأحداث من صورتها الواقعية الى صورة لمغوية ٠
	١٤ ــ ما الطريقة التي اتبعها المؤلف في سرد الأحداث ؟
	- يتصدث المؤلف بضمين الغائب ويعرض بنفسه تطنور
(	الأحداث
	- يتحدث المؤلف بلسان البطل ويعرض القصة في شكل
(	ترجمة ذاتية
	ـ رأى آخـر : هند نند بند مند بند مند بند بند بند بند بند بند نند سد بند
	(ج) المسوار:
	هو الأحاديث المختلفة التي تتبادلها شخصيات القصة ·
	١٥ - الى ٢٥ مدى يغلب الحوار على السرد في القصة ؟
	* -4 . 4 . 1 . 1
(	<ul> <li>يزيد الحوار على السرد في القصة</li> </ul>

(	)	- مقارب نسبة الحوار لنسبة السرد في القصة
(	)	<ul> <li>يقل الحوار عن السرد بشكل ملحوظ</li> </ul>
		ـ رأى آخـر :
		١٦ - ما مدى اندماجه في القصة وتكامله مع احداثها ؟
	في	- الحسوار يؤدى وظيفة هامة في القصمة وينسدمج
(	>	الأحداث
(	)	- المحوار مفتعل ومقحم على الأحداث
		- دای آخــر : ···· ··· ··· ··· ··· ·· ·· ·· ·· ·· ·
		(د) الصـــواع:
		هو اشكال النضال والمقاومة رمزية كانت أو واقعية ·
9 4	ى القص	١٧ ــ ما الموضوع الذي تدور حوله حركة الصراع الرئيسية فر
(	)	<ul> <li>بين القوى الوطنية والاستعمارية</li> </ul>
(	)	– بين الانسان والسكائنات الأغرى
(	)	ـ بين الانسان والقوى الطبيعية
(	)	– بين المسادة والروحية
(	)	– بين المخير والشر
		- رأى آخــر :
		١٨ ـ هل يتخذ الصعراع شكلا وأحدا أو أشكالا متعادة ا
(	)	ـ تأخذ حركة الصراع شكلا رئيسيا واحدا خلال القصة
(	)	- تتجدد حركة الصراع وياخذ اشكالا ، تعددة في القصة
		- رای آ <b>ضر :</b> بست سن بست
		( ه )الع <u>ة س</u> رة :
- 11	. la.ia	هي الذروة التي تبلغها أحداث القصة في تعقدها ثم تقد حد

١٩ \_ ما مدى تحدد النقاط التي تتازم عندها الأحداث ؟

<ul> <li>تثانم الأحداث كلها عند نقطة واحدة تنحل بعدها ( )</li> </ul>	
<ul> <li>لا تنتظم القصة حركة واحدة وانما تتعدد النقاط التى</li> </ul>	
تتأثم عندها الأحداث ( )	
_ رای آغـر : ٠٠٠٠ ٠٠٠٠ ٠٠٠٠ ٠٠٠٠ ٠٠٠٠ ٠٠٠٠ ٠٠٠٠	
٣ ــ الشخصيات	
يقصد بالشخصيات كافة الكائنات التي يستخدمها المؤلف وتدور بينها	
القصة سواء اكانت شخصيات واقعية أو خيالية ، وسواء كانت ننتمى	احداد
مالم السكائنات المحية أو الجماد • ويشتمل تحليل الشخص بيات على عدة	الی د
هى :	نقاط
البطـــل :	(1)
هو الشخصية الرئيسية التي تعتبر مصور القصية الذي تدور وله	
اشها ٠	احد
ما المجنس الذي تنتمي اليه شخصية البطل ؟	_ ۲۰
ــ من البشر ( )	
ــ أطقال ( )	
<ul> <li>کبار غی احجامهم وقدراتهم الطبیعیة ( )</li> </ul>	
ــ من الكائنات المدية الأخرى :	
۰ میرانات ( )	
۰۰ طیسور ( )	
۰ مشرات ( )	
. ` نبات ( )	
ـ من القوى الغيبية ؛	
۰۰ ملائےکة	

(	)	· · جان وعفاري <sup>ن</sup>
(	)	٠٠ هوى عير منظورة
		- من الجماد :
(	)	۰ ۰ ادوات
(	)	٠٠ آلات وأجهزة
(	) (	٠٠ أشكال أخرى من الجماد (أشجار أثاث٠٠٠ الخ
	<b>.</b>	ــ ىاى آغــر : نسد سه بسه سه بسه نسه بسه بسه بسه بسه بسه
		٢١ ــ ما مدى وضوح شخصية البطل ؟
(	)	<ul> <li>بسيطة يفهمها الطفل نتيجة لموضوح تصرفاتها</li> </ul>
(	)	<ul> <li>غامضة ذات تصرفات مبهمة أو مواقف متضارية</li> </ul>
		- رای آغسر : سس سس د بیس بیس دیب بیس بیس بیس بیس بیس بیس بیس بیس
		٢٢ ــ ما ثوع شخصية البطل؟
	خلال	ــ جاهزة ، اى تظهر مكتملة ذات طابع واحد لا يتغر
(	)	القصة
	؛ ن	۔ نامیة ، أی يظهر لها فی كل موقف تصرف جدید ك
(	)	عن بعض خصائصها
		- رأى آخس ؛ د ب ند. بد. بد. بد. بد. بد. بد.
		٢٣ ــ كيف يتخلص البطل من المآزق التي تواجبه ؟
(	)	ـ بمساعدة قرى غيبية « كالجان والملائكة وغيرها »
(	) «	ـ بامكانياته المخارقة « سوبر مان ، طرزان ، وغيرها
(	)	- بمساعدة شخصيات اخرى
(*	)	- بالتفكير العلمى وحسن التصرف
(	)	بالصدفة
		ـ دای آخب :

	٢٢ ــ ان كانت للبطل وظيفة معينة أو حرفة يمارسها فما هي ٢
	ب) الشذصيات النائوية :
• •	هى مجموعه الشحصيات الدى تؤدى الاحداث الجابييه اللازما
يىة ؟	٢ - ما مدى اهمية الدور الذي تلعبه الشخصيات الثانوية في القد
(	_ بالقصة شخصيات ثانوية تؤدى أدوارا هامة (
(	<ul> <li>بالقصة شخصيات ثانوية يمكن الاستغناء عنها</li> </ul>
(	ليس بالقصة شخصيات ثانوية (
	ـ بأى آخـر : بالله المسلم الم
	٤ ـ البناء
بارة اخرى	يقصد بالبناء شكل العلاقة التي تنظم الوقائع والأحداث ، وبع
لله احداث	صد بانبناء هنا الخطة ، أو التصميم الذي يقدم المؤلف من خا
	التصة ، ويشتمل تحليل البناء على عدة نقاط هي :
	أ) الإطار العام:
رحتى تبلغ	هو الطريقة التي تتحول بها فكرة القصة الى أحداث وتتطور
	هایتها
	٢٢ - ما العنصر السائد في القصة ؟
	ـ الحادثة : أي تقتصر القصة على تقديم سلسلة من
(	الأحداث (
	<ul> <li>الشخصية : أي تقتصر على ابراز مواقف البطل وبعض</li> </ul>
(	الشفصيات الثانوية
	<ul> <li>الفكرة: أي تسيطر على القصة فكرة واحسدة</li> </ul>
(	تخدمها الأحداث
	31. 17. A. 7. A. 18. 3 of 6 a 114. 6 a 14 of a 14

(	)	آو مظاهر الطبيعة
		ــ رای اَفــر :
		٢١ ــ كيف يبدأ ، المؤلف القصة ؟
	تی	<ul> <li>يقدم المؤاف القصة من بدء الأحداث متطورا بها حـ</li> </ul>
(	)	اهتيارن
(	)	- يبدأ بالماتمة ثم يعود ليمكى كيف تطورت الأحداث
		ـ نای آخـر : ٠٠٠
	·	٢٠ ــ كرف انتهت احداث القصة ؟
(	)	_ تنتهى القصة نهاية طيبة
(	)	<ul> <li>تنتهى القصة نهاية غير سارة</li> </ul>
(	)	ـ تنتهى القصة نهاية غامضة تترك لخيال الطفل تصورها
		- رأى آخسى ؛ سخمجهد
		۲۰ ــ ما مدى توقع هذه النهاية ؟
		ـ تتوالى الأحداث بشكل منطقى يوحى بالمحل الذى
(	)	يتوقعه القارىء
(	)	<ul> <li>تنتهى القصة نهاية فجائية لا يتوقعها القارىء</li> </ul>
(	)	ـ يتدخل القدر بشكل يهرب به المؤلف من تأزم الأحداث
		- رأى آهــر : بسمه
		٥ - الجـو العـام
1911		يقصد به ما تسريره القمية من حالة في حالات انفيال تي الم

من انطباعات وما تمسه من حاجات نفسية لديه · ويشتمل تحليل الجو العام على عدة نقاط هي :

		(١) المحالة الانفعالية :
		٣٠ _ ما الانطباع الذي تثيره القصة في نفس القاري ؟
(	<b>')</b>	التفاؤل والاحساس بالأمل
(	(،	<ul> <li>والياس من الحياة والضبق بها</li> </ul>
(	)	ــ الايمان بعدالة القدر
(	.)	- الفوف والاحساس بانرعب
	لل ؟ `	٣١ ما المشاعر التي تثيرها القصة في نفس القاريء عن البط
(	)	- الاعجاب بمواقفه ويطولانه
(	)	السخرية منه والاستهزاء به
(	)	- شخصية البطل لا تثير مشاعر معينة
		ـ رأى آخـر: ٠
		٣٢ ـ ما مدى الاتساق في الجو العام في القصة ؟
(	)	<ul> <li>تشيع القصة حالة انفعالية واحدة</li> </ul>
(	)	- تتعدد الحالات الانفعالية التي تثيرها القصة
		ـ نای آغـر ؛ بسه
		٣٣ ـ كيف يحس القارئء بالجو العام في القصة ؟
(	. )	ــ عن طريق التعبير الصريح عن الانفعالات
(	)	<ul> <li>من خلال المحوار بين الشخصيات</li> </ul>
(	)	_ من خلال عرض الأحداث
(	)	ــ عن طريق الصنور والرسوم
		ـ رای آخـر : • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		( ب ) الحاجات النفسية :
		٣٤ ـ ما الحاجات النفسية التي تشبعها القصة عند الدال ؟
(	)	– الحاجة الي الأمن والطمانينة

(	)	- الحاجة الى التفكير
(	)	— الحاجة الى التقدير
(	)	<ul> <li>الحاجة الى المحب ان يحب وان يحب</li> </ul>
(	)	ــ الحاجة الى الانتماء
(	)	— الحاجة الى المعرفة وحب الاستطلاع
(	)	<ul> <li>الحاجة الى التحصيل أو الإنجاز</li> </ul>
		- رای آخـر : <sub>۱</sub> ۰۰۰ سه بسه بسه بسه بسه بسه بسه بسه بسه بسه
		٣٥ - كيف يتم اشباع هذه الحاجات ؟
		٣ ــ القيم
اء ، ان	ى الاشر	يقصد بالقيم المعايير التى اصطلح عليه الملحكم بها عا
		القيم الأخلاقية على سبيل المثال هي مجموعة المعايير أو المس
		المرغوب توافرها في سلوك الأفراد في مجتمع معين ٠
		ويشتمل تحليل القيم على عدة نقاط هي :
		(١) نوع القيم:
		٣٦ ـ ما القيم الأخلاقية التي تشيع في القصة ؟
		- قيم ايجابية تحث القصة عليها :
		- قيم مصاحبة توصى القصة بها:
		— رای آغــر ؛
		٣٧ ـ ما مدى تمشى هذه القيم مع قيم المجتمع ؟
(	)	تتمشى هذه القيم مع قيم المجتسع
		– رأى آخـر: ؛

		. 70
		( ب ) مصدر القيم :
		٣٨ _ ما مصدر القيم التي تشيع في القصة. ؟
(	)	ــ الدين
(	)	_ الجتمع
(	٠)	_ القص
		ـ رای آخـر : بسب بس بسب بسب بسب بسب بسب بسب بسب بس
		*** · *** ·
		(ج) طريقة عرض القيم:
		٣٩ ــ ما الطريقة التي تم بها عرض هذه القيم ؟
(	)	- من خلال سرد المواقف والأحداث
(	)	<ul> <li>من خلال الحوار بين الشخصيات</li> </ul>
(	)	_ من خلال التعبير الصريح
• •		<b>ــ بای آخبر ؛</b> - سه به به سه سه به به در د
		٤٠ ــ ما المرقف الذي اتخذه المؤلف نحو هذه القصص ؟
(	)	ــ تبدو في القصة روح التأييد لمهذه القيم
(	)	- تبدو في القصة روح المعارضة لمهذه القيم
(	)	- تخلق القصة من أية أشارة الى موقف المؤلف
		_ ئاي آغــر :
		٧ _ البيئــة
، تتصرك	ة التو	يقصد بالبيئة مجموعة القوى والعوامل الثابتة والطارة
تمل تحليل	ويشا	الشخصيات في حدودها سواء من حيث الذمان أو المكان ٠
		البيئة على عدة نقاط مي :
	9 (	<ul> <li>١٤ ــ ما طبيعة البيئة (المسكان) التي تدور أحداث القصة فيه</li> </ul>
(	)	_ بيئة يغلب عليها الطابع الريفي
لبحث )	اهج اا	ام ۸ م م م م م م م م م م م م م م م م م م
	-	·

. ,(	)	ــ بيئة حضارية كالمدن والبيئات الصناعية
(	)	ــ بيئة بحرية ، كان تجرى في سفينة أو في أعماق البحار
(,	. )	- بيئة مستوحاة من خيال المؤلف
(,,	<u>, )</u>	- اجرام س <b>مارية وكواك</b> ب
		- رای آخس:
		٤٢ ــ ما الزمان الذي تدور فيه أحداث القصة ؟
(	,	ـ التاريخ القديم
(	)	ـ التاريخ الحديث
(	)	- التاريخ المعاصر
. (	)	- المستقبل « مثل قصص التنبق بالمستقبل »
		_ رای آخـر:
		(ب) وصف البيئة:
	يئة ؟	٢٢ ـ ما الشكل الفنى الذي يعبر فيه المؤلف عن خصائص الب
(	)	<ul> <li>يهتم المؤلف بتفاصيل البيئة وابران دقادقها</li> </ul>
(	)	ــ يقدمها بشكل عام يتجاوز تفصيلانها
		- رای آخر: -
		ثالثاً ـ الأسـلوب
ب ان يعيد	سلى	يرجى من الباحث قبل البدء في تحليل القصة من حيث ، لأ
ں التعبیر	سائم	قراءتها متمعنة بهدف دراسة السلوب المؤلف والتعرف على خد
ا ءٻارات	منه	فيه وفيما يلى مجموعة من نقاط تحليل الأسلوب تحت كل
افرها في	ب تو	معينة والمرجو أن يكتب الباحث أمام كل منها رايه فيها بحسد
		القصة (كثيرا ، قليلا ، نادرا ) :
		عَعَ ــ السكلمة :

ما مدى شيوع الكلمات ذات الخصائص الآتية ؟

ــ الكلمات الغريبة :
م الكلمات متعددة المعنى : ······بسبسبسيسيسيسيسيسيسيد، ··
— <b>الضمائل :</b> «««««« نيسمس» نيسمس» سمسېسيست باري کا دي يې د د د
- المفاهيم : به المعاهدين المعا
ــ المصطلحات الفنية :
٥٥ – الجمالة :
ما مدى شيوع الجملة ذات الخصائص الآتية :
_ الجملة الطويلة :
ــ الجمل الاسمية :
– الجمل الفعلية : ,مسهسيسينه
- الجمل التي تتباعد مكوناتها ؛ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ـ الجبل المحذوف احد اركانها : ،
٤٦ ـ الفقرات :
٤٦ ـ الفقرات : ما مدى شيرع الفقرات ذات الخصائص الآتية ؟
•
ما مدى شيوع الفقرات ذات الخصائص الآتية ؟
ما مدى شيوح الفقرات ذات الخصائص الآتية ؟ ــ الفقرات التي تشتمل على اكثر من فكرة :
ما مدى شيرح الفقرات ذات الخصائص الآتية ؟  الفقرات التى تشتمل على اكثر من فكرة :
ما مدى شيرح الفقرات ذات الخصائص الآتية ؟  الفقرات التي تشتمل على اكثر من فكرة :
ما مدى شيرع الفقرات ذات الخصائص الآتية ؟  الفقرات التي تشتمل على اكثر من فكرة :
ما مدى شيرح الفقرات ذات الخصائص الآتية ؟  الفقرات التي تشتمل على اكثر من فكرة :
ما مدى شيرح الفقرات نات الفصائص الآتية ؟  الفقرات التي تشتمل على اكثر من فكرة :
ما مدى شيرح الفقرات نات الخصائص الآتية ؟  الفقرات التي تشتمل على أكثر من فكرة :
ما مدى شيرع الفقرات ذات الضمائص الآتية ؟  الفقرات التي تشتمل على اكثر من فكرة :

۲۸ ــ التركيب التعوى :
ما مدى شيوع الظراهر الآتية ؟ :
ــ التقديم والتاخير :
ـ الأخطاء النحوية :
ـ التراكيب الركيكة ؛
٤٩ ـ الصيغ التعبيرية :
ما مدى شيرع التعبيرات الآتية ؟ : "
- المصنتات البديعية :
- الصور البيانية ؛
- التعبيرات المجازية :
٥٠ ــ ما الآراء التي تحب أن تضيفها الى تعليل هذه القصة مما لم يرد باداة
<b>التمليل ؟</b> التحاليل ؟
خامسا ـ يرفق مع اداة تحليل المحتوى
الرجا من كل فرد يقوم بملء بيانات أداة تحليل محتوى قصص الأطفال
الرجا من كل فرد يقوم بعل، بيانات اداة تحليل محتوى قصص الأطفال كتابة الصفحة التي قبل الاخيرة من القصة أن الكتاب الذي يقوم بتحليله * على

رسوم أو أشكال فعليه أن ينقل الصفحة التي قبلها وهكذا

والغرض من هذا العمل هو الحكم على اسلوب القصة أو الكتاب من حير السهوية والصعوبة ومناسبته للأطفال .

# الملاحظة المتظمة

تتعامل عملية الملاحظة مع السلوك العلني للاشخاص في مواقف مناسبة وبعامة ، فإن الملاحظة لا تختص بما يسجله المفحوص على الورقة ، ولا بما يعربه في مقابلة شخصية فقط ، ولكنها تختص بجميع جوانب السلوك الظاهر و المعنى بلانسسان ، وتتم المسلاحظة احتيانا تحت الظروف العادية لموقف المعدوس ، أو تحت ظروف يجرى اعدادها في ضوء أهداف الملاحظة والتي تنبم أساسا من أهداف الدراسة ،

وقد ظهر اسلوب الملاحظة المنطمة في الربع الثاني من هذا المقرن نتيجة للتقدم وزيادة البحوث في المجالات التربوية والنفسية و كان من الموامل التي اتت الى ذلك : انشاء مراكز بحوث النمو عند الاطفال ، متطلبات الاساليب التربوية المستحدثة ، والامتمام بالمعلية التعليمية وما يجرى فيها وعصدم الاقتصار على دراسة نتائج العملية التعليمية ، والتغلب على ارجه النقص في ادوات البحث الاخرى مثل الاستبانة والمقابلة الشخصية ، التغلب على الحاجة الى دراسة القصور في الطرق المعادة المتدينة والمعايرة ، التأكد على الحاجة الى دراسة الاطفال في المواقف الطبيعية ، زيادة الاهتمام بدراسة التفاعلات التي تجرى داخل المفصل بين التلاميذ بعضهم وبعض وبين التلاميذ والعلم ولا تقتصر المسلوك التي يمكن المسلوك التي يمكن المستخدامها المضاعة المدر من المتذر من الخدر من الخدر من المدارة الكذر من الخدارة والطبيعية ، ويكن بمكن استخدامها ايضا في دراسة الكذر من الامدارة والطبيعية ، ويكن بمكن استخدامها ايضا في دراسة الكذر من الامدارة الكذر من الامدارة الخادة والطبيعية ، ويكن بمكن استخدامها ايضا في دراسة الكذر من الامدارة المادية والطبيعية ، ويكن بمكن استخدامها ايضا في دراسة الكذر من الامدارة الخادية والطبيعية ، ويكن بمكن استغدامها ايضا في مدراسة الكذر من الامدارة والطبيعية ، ويكن بمكن استغدامها ايضا في مدراسة الكذر من الامدارة والطبيعية ، ويكن بمكن استغدامها المدارة في مده المهالات

والملاحظة العلمية جزء من المنبج الاستقرائي والتجريبي ، والملاحظة العلمية هي الملاحظة المنهجية المقصودة التي تقوم على توجيه الانتباه والدراء والعقل الى طائفة خاصة من الظواهر والوقائع الادراك ما بينها من روابط وعلاقات . وتتميز الملاحظة العلمية التي تكون مقصودة عن الملاحظة العلمية التي تكون مقصودة عن الملاحظة العلمية

أو العارضة بأن الملاحظة العادية تحدث دون قصد أو تعمد وبدون منهج أو خطة أو تفكير مسبق وهي تحدث في كل وقت طالما أن الحواس سليمة ومتيقظة.

اما الملاحظة العلمية غانبا تتميز بالدقة ورضوح الهدف منها ، كما أنها لاميز بانها تقوم بتسجيل وقياس الظواهر الدروسه وباستخدام أدوات علمية دقيقة تساعد الحواس على القيام بالملاحظة ، فالحواس هي الاساسية للملاحظة والحواس الخمسة تطلعنا على القيام بالملاحظة ، فالحواس هي الاساسية الملاحظة والحواس الخمسوسات الشمية ، والأنف تدرك المحسوسات الشمية ، والأنف تدرك المحسوسات المناقية ، والإسابي تدرك المحسوسات المناقية ، والإسابي تدرك المحسوسات المناقية ، والإسابي الخارجي ، ولكن الاقتصار على استخدام الحواس المضوية لا تدقق الملاحظة الخارجي ، ولكن الاقتصار على استخدام الحواس المضوية لا تدقق الملاحظة استخدام تلك المواسة كذبك فان استخدام تلك المواسة كذبك فان استخدام تلك المواسة ودرائك اجزاء ومكربات الظاهرة موضسوع الدراسة ، كذبك فان والشاعر مما قد يتنافى مع الموضوعية العلمية ، ولذلك طور العلماء الأدوات والإبدت والأجهزة العلمية التي تدكن المواس أن تلاحظ أكثر وتشاهد ادق وتعرف صفات الظاهرة وخواصها مثل الميكوسكوب والتلسكوب واجهزة رسد الظواهر الطبيعية التي لا تحدث الا على فترات طويلة مثل تسجيا النالال والبراكين والانفجارات الذرية .

والملحظة العلمية لا تقتصر على استخدام المواس والانطباعات المسمية بل انها تتضمن نشاطا عقليا و وبدون نشاط العقل يصبح من المستميل تحقق الملاحظة الدقيقة ، فالعقل يتدخل مباشرة في ملاحظة أى ظاهرة حتى يعمل على تنسيق عناصرها التي قد تبدو منقصلة • ولا يقتصر ذلك على تسجيل الملحظات عن الظواهر بل على تنسيقها والربط بينها وتقسيرها والوصول الى القوانين العلمية • ما تقدم فهو سرو ، موجزيبين أهمية الملاحظة العلمية في الامور المادية والطبيعية ، ولكننا نعود مرة أخرى الى الوضوع الذي يعنينا

منا ، وهو استخدام وتوظيف الملاحظة المنظمة في المواقف التعليمية والتربؤية . لف تطورت اساليب ملاحظة السلوك وتحليله نتيجة الطهور تكنولوجيا التعليم .

ويرى العديد من المدرسين حاليا ان تسجيل الملاحظات بمثابة وسدية التحليل هذا السلوك

لذا ، يهتم مدرسوا الفصل بالعديد من السلوكيات الاجتماعية الهامة التي ينبغي ملاحظتها وتسجيلها كلما حدثت ·

فعندما ينظر المدرسون الى السلوك ، ويدونون تسجيلاتهم عن هذا السلوك كما يحدث ، فانهم بذلك يقومون بعملية غاية في الاهمية •

وهناك امثلة عديدة للسلوكيات المدرسية الاجتماعية الهامة التي تتطاب تسجيل الملاحظات ، نذكر منها ١٩ يلي :

- هزراس التلميذ كعلامة للتحدى ، وعدم الموافقه
  - الاستجابات اللفظية لأستلة المدرس
    - السلوك التعاوني
      - ـ الشرشرة ٠
      - الضحك بقهقهة ·
    - السيلوك العدواني ·

## تسجيل الاحظات:

لابد للباحث أن يسجل ملاحظاته بدقه بقدر الأمكان وأن يميز في هذا التسجيل بين الوصف الموضوعي لما يلاحظه وبين انطباعاته عن الاشياء أو الاحداث التي يلاحظها ، وتعتمد كيفية التسجيل على طبيعة مشكلة البحث من جهة وعلى طبيعة الموقف الذي يلاحظه من جهة الحسري ، وقد يسمح المرقف بالتسجيل الفوترغرافي حين لا يثير هذا التسجيل أي مشاعر لدى الناس أو المسؤولين في موقف الملاحظة ، ولكن أذا أثار التصوير الفوترغرافي المشاعر

او كان من العوامل التي تسهم في تحسر المفحوصين وجعلهم ياخذون دوقنا عدائيا من الباحث ، مما ينسد العلاقات بينه وبين جههور بحثه أو المبحوثين ، منا ، يجبعلي الباحث التخلي عن استخدام اسلوب التصوير الفوتر غُرافي لتسجيل ملاحظاته ويلجأ الى تسجيلها كتابه " وقد تثير عملية التسجيل للملاحظات كتابة شك المبحوثين وتجعلهم يتصرفون بطريقة غير تلقائية .

وفى هذه الحالة يضمط الباحث الى الاحتفاظ بالملاحظات غى ذهنه ليقوم بتسجيلها كتابة بعد ان يخلق الى نقسه غير أن هناك مواقف يؤدي مجرد احساس المبحوثين فيها بأن هناك من يقوم بملاحظتهم أو مجرد وجدد شخص غريب بينهم الى التغير فى سلوكهم فلا يعود هذا السلوك تلقائيا طبيعيا بل يدوبه التظاهر أو التصنع .

ومن الأمثلة التى توضع ذلك قيام احد الباحثين بملاحظة سلوك الأطفال 
مع بعضهم البعض فى موقف تجريبى معين فان وجود الباحث بين الأطفال 
قد يؤدى الى تغيير أو تعديل سلوكهم ولذلك فان بعض الباحثين فى مثل تلك 
الحالات يلجاون الى استخدام أ ماكن خاصة معدة للملاحظة التجسرييية 
ومى عبارة عن غرفة يتواجد فيها الأطفال الذين يقوم الباحث بملاحظة سلوكهم 
وغرفة أخسرى يتواجد فيها اللباحث ويفصل بين الحجرتين زجاح يس مح 
بالرؤية من جانب واحد هو جانب الباحث بحيث يرى الباحث الأطفال ولا 
يرونه ومكذا يتاح له تسجيل ملاحظاته كما بطاء \*

## التأكد من صدق الملاحظات:

قد يتعرض الباحث دائما للخطا في ملاحظاته سواء على مستوى وبجرد الوصف أو على مستوى الانطباعات عما يلاحظه ·

ايضًا قد يتعرض للخلط بين الوصف الموضوعي وبين انطباعاته عما يصف وعلى سبيل الثال اذا قال الباحث أنه قد لاحظ أن الناس كرماء فأن ذلك مثال الخلط بين الوصف وبين الانطباعات فلا بدله أن يصف بدقة السلوك الذى حكم عليه بانه يعد كرما • وعلى ذلك غانه لابد بصفه دائمة من صدق ملاحظات الباحث عن طريق مقارنتها بهلاحظات باحث آخر أو عن طريق متارنتها بملاحظات الباحث التى يكررها اكثر من مرة ، كما ينبغى على الباحث ان يحدد بدقة معنى العبارات التى يستخدمها فى الوصف • وعلى سبيل المثال اذا قال الباحث أن الحالة الصحية لملناس فى مكان ما فوق المتوسط فأن ذلك يعتبر وصفا غير دقيق لأنه لابد أن يحدد ما يعنيه بالضبط بهذا التعبير ، وفى الملاحظات المحدده يمكن السيطرة على جميع جوانب المواقف الخاصة بتلك اللاحظات ، مما يجعلها اكثر دقة •

# استخدام جداول الملاحظة:

- تستخدم جداول الملاحظة ( Schedua: ) في أغراض متعددة مثل:
  - وصف المارسة انجارية داخل الفصل ·
    - توجيه المداخل التدريسية المستحدثة •
- بحث العلاقات بين المناشط داخل الفصل الدراسي ومكاسب التلاميذ
   أو نموهم في التحصيل أو الاتجاهات ٠
  - خطوات اعداد جداول اللحظة:
    - \_ تحديد اهداف الدراسة •
- ـ تصميم الجدول : تصميم البطاقة ، تحديد وتصنيف محتوى المدادت . فلاما التسجيل .
  - تحديد بؤرة الملاحظة ؛ مثلا المعلم ، التلميذ ، المعلم والتلاميذ .
    - \_ تحديد عدد وانواع التصنيفات ٠
      - تكرارات التسسجيل
        - \_ زمن الملاحظة .
    - ـ عـند وطرق اختيار المشاهدين ٠
    - وينبغى عند اعداد جداول الملاحظة ، مراعاة ما يلى :
- × تختلف جداول الملاحظة في ضوء هدف الدراسة وبؤرة الملاحظة .

وتشنق الصنوف ( التصنيفات ) التي تكون جدول الملاحظة بعدة طرق تستخلص من الدراسة النظرية أو البحوث السابقة ، أو من الملاحظات الاستطلاعية •

 ب ريعتبر جدول ( فلاندرز ) في المشاهدة من الجداول التي انشئت في ضوء اعتبارات نظرية للعلاقات التي تسود بين رئيس عمل وتابعية ، مـع تعديلات تتفق مع الوقف في الفصل الدراسي · وقد الدخلت تعديلات كثيرة على جدول ( فلاندرز ) ·

ح وهنالت جداول كثيرة بنيت على مشاهدات مسبقة المفصل بواسطة مصممى الجـــداول في ضرء اهدافهم الخاصة • وهن امثلة ذلك جـــدول المغلسين على المجاهد ) ، وقد استخاصا جدولهم المتحتمال بالمعلمين ، حيث وضعا قوائم بانشطة المعلم ، وقاما بزيارات لدارس مختلفة مشجلين كل الانشطة المكنة بطريقة شمولية • وهذا هو نفس الاسلوب الذي استخدمه « بينيث وا ع ، Benneth Wade حيث يتم ملاحظة التلاميذ من خلال زيارات لفصول تستخدم فيها طرق ، ختلفة للتدريس .

رمن الواضع أن عملية بناء جدول الملاحظة مرتبط داخليا بالهدف المحدد للدر است •

ب وتفقاف جداول الملاحظة في الطول والعمر ، أذ يتكون جدول «فالالدرز FIA") من ١٠ صنوف بينما يتكون جدول « هيلوم وكين » من ٥٥ صنف • ويجب أن يتذكر الباحث التصنيفات بعناية ، ويكون كفوءا في استخدامها قبل أن يبدأ تطبيقها ، ولذا يجب أن يكون هناك حدود لعدد التصنيفات التي يشملها جدول الملاحظة •

× ویرتبط عدد التصنیفات بتکرار التسجیل ، فیکٹر التکرار کلما ڈل عدد التصنیفات، ففی جدول « فلائدرز » اللذی یحتوی علی ۱۰ تصنیفات فقط یتطلب ملاحظة کل ۳ ثوانی ۰

× ويختلف كذلك نوع التسجيل ، فهناك تميز بين نظام « الصنوف »

ربين نظام « الاشارة ، فنظام الصنوف يسجل السلوك الشاهد في خلية وحيدة كل فترة زمنية ، وذلك على اساس أن التصنيفات تكرن غير متداخلة ، اي لا ينتمى سلوك ممين الى اكثر من صنف واحد وهذا غالبا لا يكون ممكنا ، والتغلب ، على هذا ، يضاف الى الجدول تصنيفا أضافيا يسمى « ســـلوك احــر ، ، أو « متفرقات ، وفي نظام « الاشارة » لا تكون النقســيمات بالضرورة متباعدة ، ويسجل السلوك فقط عندما يحدث كما أن بعض انراع السلوك قد لا يرد بكثرة ، ومن ناحية أخرى ، فأنه في نظام « الصنوف » يجب أن يسجل المشاهد ما يلاحظه كل فترة زمنية مقررة ، ومن ثم فأن الملاحظة كن فترة زمنية مقررة ، ومن ثم فأن الملاحظة كن دون أن يسجل شيئا لان السلوكيات التي تكون نظام «الأشارة ، قد لا ترد في دون أن يسجل شيئا لان السلوكيات التي تكون نظام «الأشارة ، قد لا ترد في مقال النترة ويميل نظام « الأشارة ، قد لا ترد في مقال النترة ويميل نظام « الأشارة الى أن يتكون من فئة كبيرة من السلوكيات المقارة الى أن يتكون من فئة كبيرة من السلوكيات المقارة الى أن يتكون من فئة كبيرة من المسلوكيات المورق بين النظامين معا ، النظامين بدأت تزول بالتدريج ، وهناك جداول تجمع بين النظامين معا ،

أن نوع وتكرار المشاهدات هي في جوهرها قرارات اخذ عينة في
 عينات السلوك التي يتم تسجيلها وعينات الذمن الذي يتم فيه التسجيل .

- هناك قضيتان هامتان الخريتان ، هما : فترة المشاهدة ، الأفراد موضع المشاهدة ( المفحوصين ) •

وهناك دراسات مشاهدة للتلاميذ تكون فترة المشاهدة فيها يوما واعدا فقط، وقد تمتد لمرة سنتين •

العوامل الهامة في التخطيط لجدول المشاهدة :

- طبيعة عملية الشاهدة :
- الميكا نيزمات المتضمنة في عملية المشاهدة
  - الطبيعة النشطة للمشاهدة •
  - الاستعداد العقلي في المشاهدة •

- الملاحظ في دور العالم:
- التميز بين الحقائق كما يراها الملاحظ بالضبط، وبين الاستندجات اد الانطباعات ·
  - الوقاية ضد الاتجاهات الخاصة بالملاحظة والتميزات
    - تدريب جيد لأساليب الملحظة .
    - التجهيزات الآلية لعملية الملاحظة
      - المساق الزمنى للملاحظات:
    - ضرورة وجود ظروف مستقرة تتم تحتها الملاحظة ·
      - التغييرات الزمنية في الأفراد·
      - التغييرات الزمنية في الأجهزة
        - عدد الملاحظات:
        - التغيير في السلوك •
  - تكرار الملاحظات للحصول على ملاحظات معثلة مضبوطة ودقيقة ·
    - الدلالات الاحصائية مقارنة بالدلالات العملية ·
    - تصميم الدراسة بغرض زيادة عدد الملاحظات ٠
      - تســجیل الملحظات :
        - الحاجة الى سعلات ·
          - شمولية السجلات •
      - دقة السجلات تختلف باختلاف درجة التفهم
        - حدود الأجهزة المستخدمة في التسجيل
          - الاحتفاظ بسجل يومى •
  - ويدنى ما تقدم ، أنه ينبغى الاهتمام بالعوامل التالية التى تؤثر في نجاح البحث عن طريق الملاحظة :
    - وجود مجموعة مناسبة من الافراد يتم ملاحظتهم •

- . \_ اختيار وتنظيم شروط وظروف مجموعة الملاحظة •
- \_ طول فترة الملاحظة ، الزمن الواقع بين فترات الملاحظة ، عــد فترات الملاحظة ،
  - الوضع الفيزيائي للملاحظ وامكانية تأثير ذلك على المعروسين ·
    - تعريف انشطة وحدات سلواه معينة يتم ملاحظتها ·
- ــ خلايا علامات التكرار في بطاقة الملاحظة ( هل علامات التكرار في خلية واحدة طوال فترة المشاهدة ، أو أنها مقسمة للتقسيمات الزمنية داخل فترة الملاحظة الكلية ؟ )
  - \_ حجم الملاحظة لفرد أو مجموعة •
- طريقة التسجيل: آلية ، عددية ، مراعاة الزمن والمسافة والعلامات
   الكائمة
  - تدريب الملاحظين وخبرتهم واعدادهم.٠...
    - \_ تفسير الملاحظات ·

ومن ناحية أخرى ، هناك عوامل سلبية تؤثر في ثبات الملاحظة ويجب العمل على معالجتها ، وهي :

- سوء اختيار العينة ، او عدم كون العينة معثلة لمجتمع الدراسة ·
  - عسدم الدقة في تعريف السلوك
    - تعقید طریقة التسسجیل
    - التفاعلات السريعة والمعقدة
  - الفروق في منظورات الملاحظين •
- الفروق الفردية في درجة الحسم التي تحدد الأنشطة التي يقدوم
   بها المفحوصيون •
- الاخطاء الثابته الناجمة عن تحيز الملاحظ، الذي قد ينشأ نتيجة لسوء
   تقدير وزن بعض السلوك، وسوء تقدير الوقت، والشحن النفسية \*

- ضرورة الرصنول الى بقية عالمية من الاستنتاجات في تصنيف السلوك •
  - الملاحظات الآنية ( التي تتم في نفس الوقت ) لتغيرات كثيرة .
     خاط فترات الملاحظة دون وجود فترات راحة تتخللها:
    - ــ سوء تدريب الملاحظين •
    - \_ اثر الملاحظين على سلوك القحوصين .
      - درجة المعرفة بالمقموصين •

## استليب وأدوات التسجيل •

يتضمن ذلك اجراءات المعاينة الزمنية ، واستخدام طرق الاختزال في تسجيل المناقشات والتصوير الساكن والمتصرك والفيديو ، مع الرؤية من جهة واحدة ، الاساليب الالكترونية للعد والتسجيل والزمن · ومع التيسيرات التكنولوجية ، من المكن أن تشمل الملاحظة عناصر كافية من السلوك لتمثل مواقف اجتماعية نمطية بدلا من المواقف المصددة والضرقة ضعيفة الدلالة في نهم السلوك والواقف الاجتماعية الشرية .

#### امثلة:

ظام التصنيفات التي رضعها «قلاندرز» للاحظة سلوك المعلم والتلاميذورة دليل
 التفاعل الذي حدث داخل الفصل • ويطلق على الأداة التي استخدمها فلاندرز
 اسم ، Flac ويقصد بها Fladers Interaction Analys's Category
 ( System. )

وهى في الواقع تحسين لأدوات سابقة لدراسة السلوك اللفظي •

وفيما يلى بطاقة هذه التصنيفات مع ذكر هذه التصنيفات ، دون توضيح ال امثلة لها •

(١) يتعبل مشاعر التلاميذ ، سلبية أو ايجابية	
(۲) يمتدح او يشجع المعال او سلَوك النالاميد	
تأثير غير التي لا تكون على حساب الآخرين *	
مباشـــر (٢) يتقبل او يستخدم افكار التلاميذ ومقترحاتهم	
(١) يطرح استنة بقصد ان يجيب عليها التلاميد	
(٥) يصاضر : يلقى حقائق أو أفكار من عنده عن	المعلم
تأثير المدتوى او الاجراءات ، اسئلة خطابية .	يتكلم
مباشر (١) يلقى تعليمات أو يعطى أوامز من المتوقع	
ان يلتزم بها التلاميد •	
<ul> <li>(٧) ينتقد أو يبرر سلطته والسلوك الذي يقوم به ٠</li> </ul>	
تاثير غدي (٨) تلميذ يتكلم : على أن يكون ذلك استجابة	الثلميذ
مياشـــــر اللهحـلم •	يتكلم
(٩) تلميذ يتكلم : على أن يكون ذلك بمبادرة من	
التلميد ٠	
تأثير مباشر (١٠) حالة سكون أو فوضى : لا ينصح فيها	
الملاحظ بالاتصالات الجارية •	

ويرتبط مع الجدول السابق مدهونة ( ۱۰ × ۱۰) لتقويغ تنابعات الاحداث المشاهدة ، حيث يمكن بواسطتها دراسة التفاعل ، بأن يبين مثلا ما السلوك الذي يتم بعد أن يطرح المعلم سؤالا ، أو بعد أن يتحدث تلميذا من عدده ومعا يجدر الاشارة اليه أن تطبيق FIAC يتطلب تسجيلات لما يحدث كل ٣ شوانى :

	التلميذ		المسلم		. :	
المجموع	١٠٩	٨	V , 7 , 0 , 8 , 7		رقم تصنیفات	
					۱ یہ	
	į Į				<b>-</b> Y.	
					- ٣	
					٤ ــ	الملم
					<b>~</b> °	
					_ 1	
				<u>:</u>	·_ Y	
					۰ ۸	
	٠.				_ ٩	التلميذ
					<u> -                                   </u>	
					المجموع	

# مصفونة تتابعات السلوك داخل الفصل لفلاندرز

والمتتابع الظاهر في هذه المصفوفة ــ مثلا ــ يوضح أن : ( ٦ ، ٤ ) :

المعلم اعطى تعليمات وبعد ذلك مباشرة القى سؤالا بقصد أن يجيب عليه التلاميذ ثم ( ٤ ، ١٠ ) بعد أن يلقى المعلم السؤال حدث سكون لم يفهم منه الملاحظ الاتصال الذى تم ، ثم ( ١٠ ، ٨ ) بعد السكون تحدث تلميذ ، جبياً على سؤال المعلم •

● دراسة يوم المعلم Teacher's Day بواسطة (هيلوم، كين):
وقد تضمن جدول الملاحظة في هذه الدراسة ٥٠ تصنيفا ، وكانت الملاحظة

تتم كل ٥ ثوانى حيث كان الملاحظ يسجل رقم صنف السلوك الذي كان يشاهده . كما أن المشاهد لم يكن يصدر المكاما بل يسجل افعالا سلوكية معينة معددة تم تصنيفها سلفا الى تصنيفات معينة وضعت فها ارقام شفرية .

ومن اسئلة التصنيفات:

١ \_ المعلم يعطى تعليمات فيما يتعلق بموضوع الدرس .

المعلم يصمح اعمال التلاميذ مع التلاميد .

المعلم يعرض بيانا عمليا أو يبرهن فيما يتعلق بموضوع الدرس · المعلم يذاقش نتائج اختبار أو امتحان مع التلاميذ ·

٢ - المعلم ينظم واجبات التلاميذ •

المعلم ينظم جلوس التلاميذ •

المعمم يعظم نوزيع او تجميع الدوات واجهزة .

المعلم ينظم التلاميذ في طابور ويعدهم للدخول أو الخروج ·
 المعلم يصاحب التلاميذ أو يشرف عليهم في أبنية المدرسة ·
 المعلم يلاحظ التلاميذ وهم يجمعون أوراقا

٧ - المعلم يصحح كراسات التلاميذ دون تفاعل مع التلاميذ ٠

٨ - المعلم يسمال التلاميذ عن الأب أو الأم .

المعلم يسال التلاميذ عن مضايقات او هوايات او اهتمامات شخصية •
المعلم يتصدث للتلاميد عن العطلة او الخروج في رحلة قصيرة (ليست مرتبطة بعمل المديرية ) •

العلم يخطط محتوى الدروس دون تفاعل مع التلاميذ •
 الملم يكتب مذكرات عن درس •

١٩ - المعلم يضم علامات على قائمة اسماء ٠

المعلم يعد كتبا أو نقودا أو أجهزة أو أدوأت •

(م ٩ - مناهج البحث )

المعلم يملأ استمارات ٠

٢٠ - المعلم يجمع أو يوزع أجهزة ٠

المعلم ينسخ أو يصور خرائط أو مذكرات ٠

المعلم يصلح أدوات أي أجهزة •

وقد كان جدول التسجيل كما يلى ، حيث كانت الصفوف تمثل دقائق وكل منها مقسم الى ١٢ خلية بواقع ٥ ثوانى للخلية الواحدة ٠

النشاط / التصنيف			الزمن		الزمن
١	۲		٧	•	۲۰٫۳۰
					71
				_:	۲۲
		,			۲۳
					45
					٥٣٠

فدثلا التصنيف رقم (V) بدا تسجيل احد احداثة في نترة التسجيل من الساعة V10، واستعر لمدة V2 ثانية (V10 ثراني) ويعد ذلك بدأ سلوك ينتمى للصنف رقم (V10 واستعر لمدة V2 ثانية حيث بدأ في المفترة الأخيرة من التسجيل سلوكا ينتمى للتصنيف رقم (V10 V10 ومكذا V10 نسلوكا ينتمى للتصنيف رقم (V10 V10 ومكذا V10 نسلوكا ينتمى للتصنيف رقم (V10 V10 نسلوكا ينتمى للتصنيف رقم (V10 V10 نسلوكا ينتمى التصنيف (V10 V10 نسلوكا ينتمى (V10 V10 V10 V10 V10 نسلوكا ينتمى (V10 V10 V10

وهذا يعنى أن الملاحظ يقوم بالآتي أثناء الملاحظة :

- يصدف ويرقم شفريا نشاط أو أنشطة المعلم ·
  - يضع عينه على الساعة •
  - يضع علامة في الخلية الزمنية المناسبة •
- يضع الرقم الشفرى الصحيح لتصنيف النشاط المشاهد ·

وهناك خمس اساليب هامة لتسجيل الملاحظات يمكن للمدرس استخدامها المحظة سلوك التلاءيذ وهي :

- التسجيل المتصل ( المطلق )
  - 🛪 تسجيل سلوكيات معينة 🔭
  - تسجيل السلوكيات المتصاة •
  - × تسحيل السلوكيات المنفصلة •

# • التسجيل التصل ( المالق ) : Continuous Recording

- × تسحيل السلوكيات الوقتية ·
- ويعامة ، بعد عرض الأساليب الخمسة السابقة بالتفصيل فيما بعدد ، مكن تحقيق الأمور التالية : -
  - اعطاء امثلة تطبيقية لمكل اسلوب من اساليب تسجيل الملاحظات .
- معرفة المدرس لأى اسلوب من الأساليب يمكن استخدامه داخل
   الفصل وفقا لمقتضيات الموقف •
- معرفة المقاييس لاختيار الاستراتيجيات المناسبة لتسجيل الملاحظات
   وتتمثل اهم اساليب تسجيل الملاحظات في الآتي:

ويطلق على هـذا النوع من التسجيل : « التقـارير القصصية : ، او « تسجيل اليوميات ؛ والهدف من هذا الاسلوب هو تسجيل كل شيء كما يحدث ولا يتم التركيز على سلوك معين لملاحظته ، بهدف ازالة اي حادث سلوكي آخر يتم بطريقة عرضية أو عفرية • ويقدم هذا الاسلوب رواية مكتربة لسلوك قام به فرد واحد ، أو مجموعة من الأفراد ، وذلك خــلال فترة زمنية محـــدة • ايم خلال هذا الأسلوب ، يتم وصف الحالات أو المواقف التي تصدر من خلالها السلوكيات وتقوم المفكرة الرئيسية لملتسجيل المتصل على اعطاء اقصى حد «مكن من الوصف الكامل لسلوكيات الطلاب في جلسات بعينها •

ويقرر (رايت « ۱۹۹۰ ، Wright ) الترجيهات التي يجب مراعاتها عند القيام بالتسجيل المتصل ، وهي على اللحو التالي :

- ابدا في كتابة التقرير من خلال كل تسلسل يمكن ملاحظته ، وذك بوصف للمشهد الحادث والقائمين به وللأحداث الجارية ، ثم اكتب التقرير باسلوب بسيط « اللغة الدارجة أن اليومية ، ويجب وصف الموقف تماما مثلما توصف السلوكيات ، ومن هنا أجعل تقريرك يتضعن كل شيء يقوله الطالب ويقمله وكذلك كل شيء يقال للطالب أن يقدم له .
- قم بوصف الأحداث الكبرى التى يقوم بها التلميذ موضحا بدقة الأسباب التى أدت الى حدوثها ويهذا المعنى ، تصبح الأشكال المسببة للساوك مهمة بدورها
- لا تبدل التغييرات التي تعمم عن السلوك لوصف سلوكات بعينها . ولكن يمكن اضافة هذه التفسيرات عند الاشارة الى المكانية فقد بعض الدهائق الهامة . أيضا قم بقصل كل تفسير باستخدام بعض الحيل والخداع مثل عمل تضاريس ، أو الوضع بين الاقواس . ويجب كتابة التقرير بصورة معتدلة لابراذ الجرانب التي يتضمنها .

ولقد قدم (رايت) ١٩هم الخطوات الممكن توظيفها في التسجيل المتصل وهي على النحو التألى:

= يمكن حفظ الملاحظات الفاصة بتسجيل مشهد الملاحظة في صورة تقرير موجز · حيث أن هذه الملاحظات تتضمن تفصيلات كاملة ووصفا ديقا للاحداث · ويمكن لهذه الملاحظات الميدانية أن تتسع بالكتابة فور انتهاء فزرة الملاحظة · أيضا يمكن لتلك الملاحظات أن يكون لها دورا أساسيا ، أذ يمكن النظر اليها كرواية تقص تسلسل السلوك الذي يتم ملاحظته كذا يمكن للعامل المساعد أن يسمع هدذا التفسير من خالال وعن طريق سؤال من يقوم بعملية الملاحظة ، وذلك أذا ما كانت الملاحظة غامضة أو غير وأضحة ·

= ينبغى أن تسجل الملاحظات ، والاستفهامات التي تدور حولها بصورة

صميمة ويمكن لجميع مقانق المادة التي يتم تسجيلها أن تنسخ حينتُ وتراجع في صورة تعليل مستمر متعور "

يمكن اعطاء ترقيت بالملاحظات المسماح بمقاييس مختلفة لاستعرارية
 الملاحظة • ولقد وجد أنه يمكن تطبيق الملاحظات الميدانية عند فواصل زمشية
 مدتها من ثلاثين ثانية الى دقيقة واحدة فقط •

وباننسبة للتسجيلات الطويلة ، فيمكن للملاحظين العمل في دورات بدوث يحدد لـكل ملاحظ زمن الملاحظة الخاص به ، وذلك تفاديا لآثار التعب والارماق التي قد تحل بالملاحظ ، فتأثر في رؤيته للأحداث ، وفي تذكر تسلسل وقرعها المتعاقب • ويغض النظر عن تسجيل التعليمات آنفة الذكر أو المفطوات التي يمكن ترظيفها في الملاحظة ، توجد بعض الأمور الشائعة التي ينبغي مراعاتها في الملاحظة التصلة وهذه الأمور هي :

- لا تختار السلوكيات المفرضة اى ينبغى الا يتم تحديد سلوك بعرنه
   دون بقية الوان السلوكيات الأخرى
- ♦ البيانات هى وصف رواثى بيانى للسلوكيات \* وهذا الوصف البيانى،
   بنبغى أن يتضمن احتمالا ينكون من ثلاث عناصر ، هى :
  - = الأحداث التي تحدث قبل السلوك ، أو المثير السابق
    - = السلوك :
  - = الأحداث أو المثيرات التي تحدث بعد صدور سلوك معين ٠
    - ﴿ ينبغى أن تكون الرواية بسيطة ، وسهلة القراءة •

ويمكن تدوين المعلومات التي يتم ملاحظتها او وصفها في جدول على الصورة التالية:

المـكان : الطالب :		تاريخ الملاحظة :	
زمن الملاحظة	الأحداث السابقة	استجابات الطفل	الأحدات التابعة

وينبغى على المدرسين الموجهين توظيف التسجيلات المتصلة في البدنية :

× كوسيلة تخمين لابراز السلوكيات الخاصة التي تحتاج الى تعام ·

لتحديد الحالات البيئية المحتملة التي تهيىء الفرصة الظهور استجابات
 الطالب •

× لتمديد الأحداث التابعة التي تحفظ السلوكيات ·

وجدير بالذكر ، أن السبب الرئيسي في استخدام أسلوب التسجيل . للتمل هو أن عددا كبيرا من السلوكيات يمكن ملاحظتها ، وتسجيلها ·

والتسجيل المتصل هو خطوة قياسية ، لذا نادرا ما يستضمها مدرسو الفصل الدرسى حيث لا يستطيع المدرس أن يعطى تعليمات وأن يقيس السلوك بأسلوب التسجيل المتصل في آن واحد \*

ويقدر البعض أن التسجيلات المتصلة تشمل مقاييس الاتفاق بين الملاحظين •
وعليه ينبغى أن تكون نسبة الموافقة بين الملاحظين • ٨٪ أو أكثر • ولكن ذلك
لا يتحقق بالمغمل في اغلب الأحيان ، أذ أنه من المستحيل تسجيل كل شيء
كما يصدث في وقته • وبعامة على الرغم من صدوث بعض الاختلافات بن
الملاحظين • الاأنه ترجد وجبة نظر عامة يتفق عليها كل من الملاحظين •

## ٢ ــ تسجيل سلوكيات مهينة : Event Recording

ويعنى ، تدوين أو عد مبتكر لسلوكيات الطلاب الميزة كما تحدث ، ويدكن التعبير عن تسجيل الحدث في صورة نتائج كمية ، وتشمل الأمثلة الخاصة بسلوكيات الطالب الميزة التي تناسب ، وتلاثم عملية تسجيل المدث التثير من الأمور ، منها على سبيل المثال : استجابات الطلاب اللفظية الصحيحة أو الخاطئة ، عدد المرات التي ينشغل فيها الطالب في أحداث عرضية تضابق الدرس وعدد المرات التي ينشغل فيها الطالب في أحداث يتأخر فيها ، . . . ومكن استخدام الورقة والقام فقط في عمل تسجيل الحدث ، كنا يمكن استخدام وسائل اخرى متقدمة في هذه العملية ، ويكون تسجيل الحدث ، يمكن استخدام وسائل اخرى متقدمة في هذه العملية ، ويكون تسجيل الحدث بمثابة تكيك قياسي غير ملائم في الحالات التالية :

- € عندما تكون معدلات حدوث السلوك مرتفعة جدا \*
  - عندما تحدث الاستجابات لفترة زنية طويلة •

ولابد من التنويه الى ان اهتمام المدرسين لا يوجه فقط تجاه سلوكيات الطلاب الموجه للمعلى والتي تحدث عبر الزمن ، وذلك لأن عمليتي القراءة او الانصات (على سبيل المثال) هما مجرد خطرة اولى لسلوكيات تابعة اخرى ان معدن القراءة والذهم ( وليست عملية القراءة ) هي ابعاد هامة في الدسلية التعليمية وعلى نفس الموال ، عمركات الطاب التي تستشر ما يسمعه وليست مجرد عملية الانصات ، هي التي تعتبر بارزة وهامة و ويمكن التدير عن تسجيل الحدث كعدد أو كتكرار الحدوث في حالة ما إذا كانت فرصة الاستجابة ، ووقت الملاحظة ثابتتين عبر الجاسات ، اما إذا كان وقت الملاحظة غير ثابتة نفسية المحدوث ( النسبة = التكرار / الوقت) هي البيان المنبول .

ويعد تسجيل الحدث من اكثر تكتيكات القياس استخداما في الملاحظة بالنسبة للمدرسين الموجهين لما لمه من مزايا تتمثل في الآتي :

- أسلوب يسهل تطبيقه في مواقف الفصل الدراسى
  - لا يتداخل هذا الأسلوب مع سياق عملية التدريس
    - يعطى نتائج رقسية ٠

#### ٣ ـ تسمين السلوكيات المصلة: Duration Recording

ريما يكرن تسجيل الحدث (السلوكيات المعينة ) اكثر تكتيكات مقاييس المحظة شيوعا وفائدة بالنسبة المدرسين ، ومع هذا فبعض سلوكيات الطلاب قد لا يلائمها هذا الاسلوب و يعتبر اسلوب تسجيل السلوكيات المتصلة تكتيك قياسي ملائم المسلوكيات التي تحدث بمعدلات مرتفعة جدا (مثل : الامتزاز حصركات هــز الناس ، الايدي والارجـل بسرعة ، الجــري ، النقر على الاشياء ، . . . الخـري ، النقر على الاشياء ، . . . الغ ) أو عندما يحدث السلوك المترات زمنية طويلة (مثن : توجيه العمل نحو الا نصات والقراءة المترات طويلة أو عندما يكون المدرس مهتما أساسا بالمدة التي يستفرقها الطالب أو المصل اثناء الاشفال في صورة تقارير عن النسبة المثرية للوقت الذي يستفرقه حدوث السلوك أو الحـــدث أو الموت الذي يتوقف فيه حدوث السلوك أو الحــدث اللهوات الذي يتوقف فيه حدوث السلوك أو الحـدث ويمكن للمدرس استخدام ساعة توقيت أو ساعة حائط أو ساعة حدوث السلوك المتاب مقاييس الساوك المتحل ، المات المنان من الافضل استخدام ساعة توقيت الاحصرل على نتائج دقية ،

ويمكن تسجيل السلوك المتصل باستخدام طريقتين وهما : الطيقة الأولى:

عندما يتطلب الأمر تسجيل بيانات تتم ضلال زمن معين كان نرصد ساوكيات الطالب في فترة زمنية محددة • فعلى سبيل المشال اذا كان مدرس الحضانة يهتم بسلوك محدد فانه سوف يسجل ممارسة هذا السلوك كما يحدث يوميا خلال فترة زمنية ما • فمثلا اذا كانت الفترة المسموح بها لممارسة اللعب الحر مي ٣٠ دقيقة وأذا قام التلميذ بممارسة سلوك ما محدد لمدة ٢٥ دقيقة :

#### ممارسة السلوك المدد = ٢٥ دققة

نسبة تسجيل السلوك المتصل = \_\_\_\_\_\_\_

الزمن المسموح به لممارسة اللعب الحد = ٣٠ دقيقة × ١٠٠ = ٨٨٪

ومن هنا ، يمكن المحكم بان التلميذ الذى ينشغل فى ٨٣٪ من السلوك الواحد فى جلسة واحدة خلال نترة اللعب الحر ، يلتقى مع معيار كراوس ١٩٧٢ الذى سبق تحديده فيما تقدم (٨٣٪ أكبر من ٨٠٪) .

### الطريقة الثانية:

وتكون عندما يتطلب الأمر بيانات تتعلق بمقدار الوقت الذي يستغرقه الطائب لاكمال عمل معين ، مع الأخذ في الاعتبار أنه لا يوجد حد أقصى أو حد أدنى أوقت اللازم لانجاز ذلك العمل

#### ع ـ تسجيل السلوكيات الثقاملة : Interval Recording

يعطى كل من تسجيل السلوكيات المينة وتسجيل السلوكيات المتصلة صورة مركبة لسلوك الطالب خلال فترة زمنية واحدة ١ أما تسجيل السلوكيات المنفصلة فيقدم تقديرا لآداء الطالب خلال فواصل الوقت التي تحدث مع تسجيل الحدث أد مع تسجيل السلوكيات المتصلة أو مع كليهما ولمتوضيح ما تقديم نذكر المثال التالي :

كان ( .٠٠٠٠٠٠٠) منشغلا في ممارسة سلوله غير دراسبي ادة ٣٥٪ من الوقت ولكن هل كان سلوله ( .٠٠٠٠٠ ) غير الدراسي ، يحدث خلال الوقت السابق كله (٣٠٪) أم يحدث مرة واحدة سواء اكان سلوله ( .٠٠٠٠ ) عير الدراسي يحدث أولا في بداية فترة الدراسة فيمكن للمدرس أن يقدم خطة للقليل الكمون بين بداية الفاصل ويداية سلوله ( .٠٠٠٠٠ ) الدراسي .

ويستخدم تسجيل السلوكيات المنفصلة لقياس حدوث أو عدم حدوث سلوك ما في فواصل زمنية محددة علما بان جلسة اللاحظة كلها تعدف فواصل زمنية قصيرة متساوية • مثلا أذا كانت جلسة الملاحظة السكاية عشرة دقائق • وكان الملاحظ يستخدم مقياسا فاصلا مدته عشد ثوان فسوف تقسم الجلسة الى الى ١ فحدات تسجيل مدة كل منها عشد ثوان •

وينبغى اختيار زمى السلوكيات المقصلة بحيث يستطيع الملاحظ ان يرى وان يسجل السلوك بدقة ويؤثر التسجيل الأنى فلسلوكيات المتعددة ونسب حدوثها المتتالى في طول الفاصل • ويعامة فان حجم الفاصل ينبغى أن يتراوح ما بين ست دقائق وثلاثين دقيقة وذلك حسب السلوك الذى يتم ملاحظته ولنه جيل حدوث أو عدم حدوث السلوكيات تقسم الورقة الى مربعات ( في الاتجاه الرأسي أو الأفقى ) وذلك المقصل بين فواصل الوقت \* وكي يتم التسديل ينبغى أن يقحص الملاحظ فواصل الوقت الذي يحدث فيه السلوك ، أولا يحدث • وغالبا ما يسجل السلوك مرة واحدة فقط في كل فاصل ويسجل كند بة مثوية للحدوث \* ويوضح الشكل التالى أن الطالب كان في مهمة خلال ٥٠٪ من

N X X V V		× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	الم       x       x       الم         الم<
	_	* 3	ىتىتىـــــة واحــــــة

- لعنى الطالب في عمل
- ( × ) تعنى الطائب بلا عمل ·

واذا كان المفروض ملاحظة أو تسجيل أكثر من ساوك واحد لطالب واحد

ال لأكثر من طالب واحد فمن المكن أن يضيف الملاحظ صفوفا اضافية لكل سلوك، وريما يقل ثبات مقياس السلوكيات المنفصلة عندما يقوم الملاحظ بالمحظة اكثر من ثلاثة أو اربح قوائم للاستجابات في وقت واحد ، ومع هذا قتبات تسجيل السلوكيات المتعددة للطائب سوف يزداد مع التدريب •

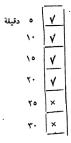
وتسجيل السلوكيات المنفصلة هو اجراء قياسى نادرا ما يستخدمه مدره و الفصل اثناء قيامهم بالشرح للطلاب ، أذ يكون من الصعب عليهم الشرح وملاحظة السلوك وتسجيله بدقة في آن واحد باستخدام تسجيل السلوكيات المنفصلة و ويتطلب هذا التكتيك من الملاحظ أن يكون الملاحظ متنبها للفائة فأن تسجيل السلوكيات المنفصلة يعتبر اسلويا ملائما يمكن أن يقرم به المدرس انساعد (مثللا: الاخصائي النفسي للطلاب ، . . . . . الغ ) وأيضا يكون ملائما عندما لا يكون المدرس متفاعلا مسلم الطلاب ، وتوجد ميزتان رئيسيتان في استخدام السلوب تسجيل السلوكيات المنفصلة هما :

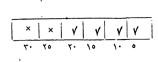
- يعطى تسجيل السلوكيات المنفصلة تقديرا كميا لكل من تكرار ودوام
   السحصلوك •
- يقدم تسجيل السلوكيات المنفصلة تقديراً كميا لآداء الطالب خلال فواصل الوقت الثى لا تحدث فى تسجيل السلوكيات المتصلة ( وهذا هــو
   الأهم ) \*

ويشمل اسلوب تسجيل السلوكيات المدينة المعلومات التى تتعلق باحتمال حدوث أو عدم حدوث السلوك فعثلا : متى يكون الملائم حدوث السلوك ، أفى البداية أم فى الوسط أم فى آخس فكرة الشرح ؟ أن أجابة السؤال السابق تجعل المدرسين قادرين على وضع برامج فالاستراتيجيات اللازمة فى تدريس المواد وفى خطط التدعيم •

(٥) تسجيل السلوكيات الوقتية: Time Samoling
 يرجد عيب رئيسى فى استخدام تسجيل السلوكيات المنفصلة يتمثل نى

احتياج هذا النمط من اللحظة الى انتباه الملاحظ لآدائين ، اذ يستحيل على الدرس تقريبا أن يشرح ويقوم بتسجيل الفاصل في آن واحد لذا ، فأن تسجيل السلوكيات الوقتية لقياس تكتيكي يمكن استخدامه بسهولة بواسطة المدرسين اثناء انشغالهم بالشرح ويهتم أسلوب تسجيل السلوكيات الوقتة بحسدوث أو عدم حدوث السلوك الذي يعقب - في التو - فواصل زمنية محددة • ويمقارنة تسجيل السلوكيات المنفصلة لتسجيل السلوكيات الوقتية نجد أن الأول يهتم بالسلوك اثناء نواصل زمنية محددة صغيرة جــدا بينما يستخدم الثائي في الغالب فواصل الوقت للدوام بالدقائق ( هذال : في تسجيل السلوكيات الوقتية تستخدم فواصل الوقت لمدة ٥ أو عشر دقائق ، بينما في تسجيل السلوكيات المنفصلة تستخدم فواصل الوقت السلوك المتصل لمدة عشر أو عشرون ثانية ) • أيضا هنا مثلما الحال في تسجيل السلوكيات المنفصلة يذبغي على الدرس تسطير الورقة الى مربعات لتوزيع فواصل الوقت وذلك لتسجيل حدوث أو عدم حدوث السلوك ، ويمكن أن تكون ثلك المربعات أفقية أو رأسية . وعند التسجيل يفحص المدرس فواصل الوقت التي يستمر فيها السلوك أو لا يستمر ويسجل السلوك مرة واحدة فقط في كل فاصل ، ويكتب في التقدير كاسرة مئوية في الحدوث • فمثلا : اذا كان المدرس يهتم بسلوك طالب اثناء تاديته واجب ما ادة ثلاثين دقيتة فينبغى عندئذ أن يلاحظ المدرس سلوك التلميذ ويسجله ست مرات اثناء تأديته الواجب في فترة الثلاثين دقيقة ، أي أن الملاحظة والتسديل يه صيفان فقط في : عامة كل فاصيل مدينة خمس بقائق • ويغض النظر عن سلوك الطالب اثناء فاصل الخمس دقائق يسجل الدرس سلوك التلميذ فقط في الوقت الذي ينتهي فيه وقت الفاصل \*





✓ = الطالب في عمل •

٢ = الطالب بلا عمل ٠

يوضح الشكل سواء أكان الرأسى أم الآفقى ما يلى :

الطالب في عمل ٢٦٣٪ من الوقت المخصيص لواجب الفصل ( ٣٠ دقيتة ) وذلك لأن :

وعلى الرغم من أن المدرس يستطيع استخدام ساعة المائط أو ساعة يد لتسجيل السلوكيات الوقتية الا أنه من الصعب عند الشرح احتساب وقت التواصل درن استخدام اداه اشارية ·

# الانفاق بين الملاحظين: Interobeserver Agreement

عند مناقشة موضوع تسجيل الملاحظات ، يجب أولا التنوية الى ما نعنبه بالسلوك الذى يتم ملاحظته بمعنى ، أنه ينبغى تعريف السلوك بطريقة علمية دقيقة ، وبذا يمكن للمحكمين ( أو الملاحظين ) تحديد ما أذا كان السلوك قد حدث ، أم لا ، ومن هنا ، يجب على المدرس أن يتعامل مع الساوكيات التي يمكن قياسها ويمكن ملاحظتها وذلك في ضوء معيار يتم وضعه على اساس علمي .

وفى التدريس تحت اشراف المدرس، من الضرورى الثاكيد على أن ملاحظات المدرس وتسجيلاته، يجب كتابتها بثقة وأمانة في التقرير • أي ، ينبغي أن تكون تلك الملاحظات والتسجيلات على درجة عالية من الدقة والموضوعية .

ويعامة ، هناك طريقة شائمة لتحديد مدى ثبات المقياس ، وذلك من خلال مقياس 
ثان يجريه ملاحظ آخر مستقل ، وغير تابع ، في نفس وقت اجراء المقياس 
الاول ، ويعرف ( مال ) Hall ( ۱۹۷۱ ، الاتفاق بين الملاحظات بانه 
الدرجة التي عادها يوافق الملاحظ المستقل على ما تم ملاحظته في نفس الموضوع 
ثناء نفس الدورة التي يتم فيها الملاحظة .

وعادة ما يقرر مقياس الاتفاق بين الملاحظين كموافقة بين النين ال اكثر من الملاحظين السنقلين •

وتحسب نسبة الموافقة باستخدام المعادلة التالية :

عدد المرافقة = \_\_\_\_\_\_ نسبة المرافقة = \_\_\_\_\_ × ١٠٠ × عدد غير المرافقات + عدد غير المرافقات

وينبغى أن تزيد نسبة الموافقة (في المتوسط) عن ٨٠٪ وتعود الاتفاقات غيد المرضية بين الملاحظين (أي التي تكون فيها نسبة أبوافقة أقل من ٨٠٪) الى نقص الدقة في تعريف السلوك \* لذا ، يجب تعريف السلوكيات بمصطلحات خاصة ترتبط بحركات الجسم ، كي تنتج أو تظهر في مخرجات يمكن رؤيتها أو سماعها ، أو الاحساس بها ، أو شمها ، أو تذوقها ، وبذا تكون هـــنه الساوكيات قابلة للملاحظة والقياس ومن ناحية أخرى اذا كانت نسبة المرافئة ألل من ٨٠٪ ، يجب على الملاحظ مناقشة أسباب عدم وصول الاتفاقات الى هذه النسبة ، وذلك فيما يتعلق بعدوث ، أو عدم حدوث للسلوك لأن ذلك سوف يقود الى تعريف جديد يتم اختياره للسلوك \* ويجب استمرارا لمعلية السابقة ليتم الرحمول الى اتفاق مقبول \* ومن الأفضل ، أن يكون هناك شخص ثالث خارجى ليكون ملاحظ محكا حتى وإن تم الوصول الى اتفاق مقبول بين خالجي الملاحظين الأصليين ، لأنه ربما يتم الاتفاق بينها المولين الأصليين كنوع من المحلة بينهما ، وعليه ، فان تدخل شخص مستقل ثالث للعمل كه الدط يعد

افضل طريقة للتصحيح يمكن أن تستخدمها المدرسة لتقول ما أذا كانت تقعامل مع سلوك عام أم لا

وجدير باانكر ، أن هناك بعض الأمور التي يجب أن نضعها نصب أعيانا ، ونتذكرها دوما ، وهي :

- يمكن لفئات: الطلاب ، المدرسين ، سكرتارية المدرسة ، الاخصائيين النفسيين ، الخبراء ، الآباء الرواد ، المديرين ، العال كملاحظين لمدرس الفصل .
- عنبغى أن يتم عمل مقاييس الاتفاق بين الملاحظين فى أكثر من دورة
   واحدة ، وأثناء كل جانب من الجوانب التي يقوم الحرس بشرحها أو آدائها

في يجب الا يكرن الملاحظين بعلم سابق باستراتيجية المعلم التطبيرية المام التطبيرية المام التطبيرية المام التطبيرية المام التحليدية المنافقة المنافقة عليه المنافقة الأخر، قد يميل الملاحظ الاستراتيجية فيوافق عليها الن عدم علم الملاحظ بالاستراتيجية التي يتبعها المدرس، يعنى الملاحظ من الوقوع في الخطأ من حيث لا يدرى، الآنه أن يترم بتسجيل النتائج في الاتجاء الذي قد يترقعه من قبل

#### شروط الملاحظة العلمية:

۱ - يجب ان تكون الملاحظة موضوعية ، ومعنى الموضوعية هو التخاص من كل النواحى الناتية التي تؤدى الى الفطا في الملاحظة • ولكي يتحقق شرط الوضوعية يجب ان يتخلى الباحث عن الهوائه وميوله وافكاره المسبقة لكي يستم بعقة الى الطبيعة ولكي يلاحظ الظواهر كما تتبدى لمه تماما بدون تحوير ال تغيير تحت تأثير عاطفة أو اتجاه أو ميل أو هوى •

٢ - يجب أن نكون الملاحظة كاملة لا تهمل أى عنصر دون أن تلاحظه وأن
 تحيط بجميع التفاصيل مهما كانت وقتها لان كل الظروف الصاحبة لظاهرة

ما قد تؤذر فيها وخاصة اذا كانت الظاهرة من نوع غير مالوف و واهمال بعض تلك الظروف أو اهمال كل تلك الظروف لن يؤدى الى الوصول أو الكثيف عن قانون صادق صدقا كليا أو ربما لا يؤدى الى أى قانون على الاطلاق ، وكون الملاحظة كاداة تقتضى أن تكون الملاحظة دقيقة •

٣ \_ يجب أن يتوافر لدى الباحث الملاحظ أدوات علمية دقيقة تساعده على التخلص من خطأ الحواس ، وينبغى أن يتعقق من سلامة وكفاءة تلك الأدوات والآلات العلمية ، وأن يعرف عاداته الشخصية ويصححها قبل القيام بالملاحظة \*

٤ ـ يجب على الباحث الملاحظ ان يتحقق من ترافر بعض الصفات الدقاية والخلقية اللازمة لصحة الملاحظة ومن اهم هذه العرفات ان يتحلى الباحث بروح النقد والترقيق ، وان يتمسك بالروح العلمية ، وان يكون مزودا بشجاءة خلقية وان يكون ذا ثقافة واسعة نزيها مؤمنا بالبادىء العلمية كالمدتمية وحساب الاحتمالات والنسبية .

#### اخطاء الملاحظة:

مناك طائفة من الاخطاء ترتبط بالملاحظة وعلى الباحث الملاحظ أن يتابه لتلك الاخطاء ويعمل على تلافيها • ويترتب على الخطأ في الملاحظة فسادها وفساد كل خطوات المنهج الاستقرائي • فجديع الفروض والقوانين المبنيه خلال الاسق الاستقرائي تقوم على اساس الملاحظة • واهم هذه الاخطاء ما يلى : \_

۱ - اخطاء الحواس: فالمحواس كثير ما تخدع اصحابها ، كما أن ترة المحواس في تقتصر على المحطة الطواهر الدقيقة أن البعيدة أن سماع ما دون عقبه الاحساس و مكذا فأن المسائل المسلم بها أن الباحثين والعلماء ليسوا سواء في قوة حواله أن الباحثين والعلماء ليسوا سواء في قوة حواله أن النهم ليسوا في ورترتب على ذلك اختلاف

الباحثين عن بعضهم البعض في حين أن صحة القوانين العلمية تتطلب الا يخطىء فيها اثنان \*

٢ ــ يعتقد الباحثون أن الأدوات والآلات الطبية الدقيقة يمكنها أن تقوم بتصحيح المطاء الحواس وزيادة قرة ودقة الحواس ، ومن تلك الأدوات ما يعمل على قياس الطاهرة أو بعض جوالنبها ، ومنها ما يمهد لمشاهدة أدق لها ولكن ينبغى أن يؤخذ في الاعتبار تلافي وادراك ما يعرضها للتلف أو للتأثير في فاعليتها مما يؤدى بالملاحظ إلى الخطأ • ولمهذا فأن الكثير من الباحثين يوصى بضرورة التأكد من سلامة ودقة تلك الأدوات والآلات قبسل استخدامها في الملاحظة •

٣ ـ المطاء التفسير وذلك بأن يعدد الباحث في تفسيره الى جـــزء دون آخر مما يلاحظه طبقا لميوله أو لقصور فيه من حيث عدم تمكنه من معرفة الظروف التي تؤثر في الظاهرة والظروف غير الأساسية التي لا الرفها .

3 - وهناك اخطاء ترجع الى التركيب الطبيعى البيولوجى للملاحظ ، فمن المحروف أن لحك باحث ملاحظ اخطاؤه وأن تلك الاخطاء يمكن تصحيحها بما يسمى باسم ( المادلة الشخصية ) \* وعلى الباحث قبل أن يقوم باجراء الملاحظة العلمية أن يحرف هذه المعادلة ، وتفسير ذلك أن الباحثين يختلفون في (زمن الرجع) ، أى زمن استجابة اليد لمؤية المعين وذلك طبقا الاختلافهم في التكوين المحسبى وتكوينهم الطبيعى البيولوجى \* واختلاف العلماء في زمن الرجع قد ينتج عنه نتائج متباينة في تسجيل ما يلاحظونه رغم دقة الآلات وسلامة الحواس ووحدة الفهم أو التفسير \*

٥ - لا يستطيع الباحث الملاحظ ان يقف خلال ملاحظاته وتجاريه موقفا سلبيا فيكرن مثل آلة التصوير التي لا تتدخل اطلاقا فيما تصوره ، فالباحث ينبغى ان يختار مما يلاحظه ما يهمه ويتنق مع آرائه ومبوله وان يتجنب كل مالا يهمه فلا يأخذه في الاعتبار ، غير ان الفكر ليس اختيار وانتقاء فقط بل ايضا (م ١٠ - مناهج البحث) تركيب وثاليف ، فنا تدرك الصواس يضيف اليه او يركب عليه الفكر من تكرياته وخياله وصوره مالا يوجد فى الواقع ، ومن هنا يحدث الخطأ أن الملاحظة • وهناك خطأ آخر من اخطاء الملاحظة يتعلق بالباحث داته حين يتأثر بعاطفة خلقية او دينية او وطنية او برجهة نظر فلسفية فلا يلاحظ ما يراه حقيقة كرانما سيلاحظ ما يتخيل انه يراه تحت تأثير عاطفة او مجموعة من العراطف ومنا تكون ملاحظاته خاطئة •

١ ـ من عيرب الملاحظة صعوبة التنبؤ بحدرث سلوك معين حتى يمكن ملاحظته ، فاذا كان الباحث يدرس الأنماط السلوكية والثقافية في مجتمع معين فقد لا يقاح له فرص ملاحظة مواقف بعينها مثل ظهور مرض معدى أو تهدد المجتمع بحدوث حريق ، كما أن هناك حالات يتعذر فيها اجراء المقارنة مشال السلوك الجنسي أو الخلافات العائلية .

وكنموذج للتسجيل المتصل نذكر المثالين التاليين :

#### المشال الأول :

· وصف سلوك الطفل (تامر) الذي يلعب في فناء المدرسة · ولقد تم وضع هذا السلوك في شكل رياعي الأعمدة ، وتم ترقيم كل سلوك والاحداث المثيرة تتابعيا ·

المسكان: الطفل (تأمر) يلعب بمفرده في صندوق رملي في فناء المدرسة حيث يوجد عدد آخر من الأطفال يلعبون • يضع الطفل تأمر (ت) الرمل في الدلو بجاروف ، ويعدثذ يسقط الرمل في كرمة • المدرسة سعاد(س) تقف على بعد مترين تقريبا ، ولكنها لا تتدخل فيما يقوم به الطفل تأمر (ت) •

								31:16	الزمن
		<u>(</u> )	١ – الحروسة (س) تقجه					•	الاحداث السابقة
۹ – (ت) يقول : و انظري يا أبله ٥٠٠ كم أثا مرتفع · أنا أعلى من أي فود، ۽ نَ َ .	٨ – (ت) ينظر ناحية المدرسة ٠ • • • • •	٧ – (ت) يتسلق القضيان · · · · ·		٥ - يقول (ت) : « أنظرى الى يا أبلة ٠٠٠٠ ،	ع يتجه (ت) صوب المدرسة (س) ·	٢ - يتسلق (ت) القضبان ثم يتوقف ٠	٢ - يقد ٢	<ul> <li>أ - (ت) يلقى بالداو والجاروف أي جانب من صندوق الرهل •</li> </ul>	الاستجابات
		(c)	٦ – ألمنرسة (س) تقجه						الاحداث الاجتماعية الذيمة

		4: 11	الزمن
	۱۰ – الدريد ۵ ( س ) ۱ تقرل: دمدًا جيد ياتا مر- اتت جيد جدا في ذلك ،		الاحداث السابقة الزمن
۱۲ – (ت) یجری ناحیة شجرة ۰ ۰۰۰۰	، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،		الاستجابات
١٢	5	ا - المدرسة ( س ) قول: هذا جيد ياتامر · نت جيد جدا في ذلك ،	الاحداث الاجتماعية

۱۲ – (ت) يقول : انظرى الى يا المِلة ٠٠٠٠ وإنا السلق الشجرة •

١٥ - (ت) يقف وينظر ناحية الدرسة (س) .

١٤ - المدرسة (س) تلف وتتجه صوب الفصل المدرسي .

١٤ – المدرسة (س) تلف

رنتچہ میں۔ الفصل الدرسی : 11 – بقاۃ قریبۃ تقع ، ۱۸ : ۱ وتجرع رکبتہا : 1۷ – البقاۃ تیکی :

١٨ -- (ت) يتقدم نحو الصندوق الرملى .

۱۹ – (ت) يلتقط الدلو والجاروف · · · · ·

٢٠ ــ (ت) يستكمل اللعب بالرمل ٠

نلاحظ أن أحداث الاستجابة ( مثلا ٥ : يقول : انظرى لى يا أبلة ٠٠٠٠) قد يتبعها حدث أجتماعى تابع ( مثلا ٦ : المدرسة س تتجه ناحية الطفل ت ) والذى يمكن أن يكن أيضا حدث سابق للاستجابة التالية ( مثلا ٧ : ت يتسلق القضبان ) و والحظ أيضا أن علامة ٠٠٠٠ تشير الى العلاقة الزمنية في تتابع الاحداث في الرواية وفي النهاية نلاحظ أن استجابات الطفل هي التي توصف فقط تحدف استنتاجات الشعور ، الدواقع ، والعبارات الداخلية الأخرى المقترضة ١ أيضا ، لا تظهر في القائمة كلمات : مثل : « يجهل ، أو « خاب ظنه » .

#### المنسال الناتي :

تظهر القائمتان التاليتان بعض الملاحظات التي تم جمعها بواسطة اثنين من الملاحظين في نفس الوقت • ولا تفسل هذه التسجيلات اتفاقا كبيرا بين الملاحظين • وعلى الرغم من اختلاف الملاحظين في تسجيل التسلسل الزمني والاحداث المفاصدة والاستجابات ، الا ان هناك وجهة نظر عامة متشابهة سجلها كل من الملاحظين •

## القائمة الأولى ئة تتعلق يتفاعل الم

معلومات للملاحظة تتعلق بتقاعل الدرس مع التلمية مراد (م) كما سجلها اللاحظ الأول

(م) يعود لينظر الي كتابه . الدرس يسال استلة . اباك الدرس يسال سؤالا . بابة يستمع الدرس الي اجابة تلميذاخر	ان يتهجي ، (م) يجيب اجابة صحصحة . (م) يراقب ، وي <del>ف ي</del> ر الى كتاب المرس يسال اسئلة من كتاب (٠٠) .٠٠٠٠) ويقيل (٠٠٠٠) .	، اقلب المستفدات ، مجبر ، ۱۵۰٬۰۱-۱۵۰ صغیرة تقرأ من لوحة بها صور . يمطى الدرس واجبات فردية . يسأل المرس التلميذ (م) كيف يبكن	الاحداث السابقة الزمن
<ul> <li>(م) يجيب بذكر بعض الاسماء .</li> <li>(م) ينظر لدة ثانية خارج الدياك .</li> <li>شم يمود فيرضع يده الى اعلى للاجابة</li> </ul>	(م) یجیب اجابة صحیحة · (م) یراقب ، ویشـــین الی کتـ رست ویقول (۰۰۰۰) ·	التلميذ (م) يقلب الصفدات •	استجابات التلميذ
الدرس يعكس الاجابات و حدثا ۽ ٠	مجاء مغتلف ، ويقول المرس للهجاء الصحيح حسنا المرس يرمقه ( ينظر اليه ) •	يستجيب التلامية بابتسامة	الاحداث التابعة

سربى يغيل : سرف ندع أحمد <u>يجيب</u> مذا السؤال ·	الدرس يعول: سوف ندع احمد يجيب (م) يجيب قم كل مرة . يرسم التلايذ يسرعة الدائرة . يرسم التلايذ يسرعة الدائرة . (م) يرفع يده ليقول انه وضع دائرة .	الدرس يواصل الاستاة - (م) ينظر حوله - التلامية معهم الكتب - التلامية معهم الكتب - المسالمية رسم الذرق حول الاضياء الموجودة في	
ثم الى اعلى . و المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد المستحدد و المس	ثم الى اعلى . . اسد اظاهما الله الله . (م) يتحدث عن صورة . (م) حدد ق. كا مدة .	· 20, 21, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	
المدرس يسال سؤالا عن استجابته ·	(م) يقدم افكارا ثم ينظر الى اسفل محادثة •	ممانية .	
	(م) يستجيب بفعل ذلك •	(م) يقلب صفحة من صفحات الكاب	
الاحداث التابعة	اسستجابات التلديد	الاحداث السابقة	الزمن

# القائمة الثانية

# معلومات العلاحظة تتعلق بتفاعل المدرس سع التلسيد محاد (م) كما سجاها اللاحظ الثاني

ينغ	وثلاثة ا زولدان	و مجموعة فراءة منفيرة : عورس	1.:00	الزمن
	الدرس ينظر لتلميذ آخر . الدرس يترك تلميذا آخر يقسرا أولدأن	الدرس يحضر للقراءة : « فلنرى عملكم بالأدمى : ما مصومجوعة مجاء كلمة ٠٠٠٠٠ ، ، دراءة معنية :		الاحداث السابقة
هذا ليس مصوعاً		أطير ورقة . أه : تهجي التلميذ هجاءا صحيحا .	الجلوس في حلقة قراءة في انتظار حضور ألدس ·	استجابات التلميذ
	« الهدوء » قالها بنعومة ·	مذا حسن ، فلنفي هذه الكلمان . لقد تهجيت الكلمات بدقة . اريد ان اعطيك درجة . لائك عملت بجد .		الاحداث التابعة

· (م) أجاب الاسئلة

المقصود بالقابلة من التبادل اللفظى وجها لموجه بين القائم بالمنابلة للحصول من الشخص الآخرين على معلوماتهم أو عن عن آراء أو التجاهات أو الدراكات أو مشاعر أو دوافع أو سلوك عام أو خاص فهى الماضى أو الحاضر ويفضل بعض الباحثين استخدام أصطلاح استبصار بدلا من اصطلاح مقابلة .

ويرى ( مصطفى سويف ) أن أصطلاح المقابلة يستخدم بعدفة علماء النفس والأطباء المقليون والاخصائيون الاجتماعيون للاشارة الى مجموعة من الاسئلة أو من وحدات الحديث يوجهها طرف ( شخص أو عدة أشخاص ) الى طرف آخر ( شخص أو عدة أشخاص كذلك ) في مواقف مواجهة حسب خطة معينة للحصول على معلومات عن سلوك هذا الطرف الآخر أو سسمات شخصية أو للتأثير في هذا السلوك .

ويشير ( عبد الباسط حسن ) و ( مصطفى سويف ) أن هناك عناصر رئيسية تحدد الخصائص الاساسية للمقابلة تتمثل في الآتي ،

۱ — العناصر اللغظية أو التبادل اللغظى ( أسئلة أو عبارات أو الغاظ مقررة ) الذى يتم بين القائم بالمقابلة أى الباحث وبين المبحوث ، وما قسد يرتبط بذلك التبادل اللغظى من استخدام تعبيرات جسمية مثل تعبيرات الرجه أو نظرة المين أو الاشارات والإيماءات أو المبيئة والسلوك العام .

٢ - موقف المواجهة بين الباحث والمبحوث ٠

٣ ــ ترجيه المقابلة نحر غرض واضح محدد وهذا الغرض يجعلهــــا
 تختلف عن الحديث العادى الذي لا يهدف الى تحقيق غرض معين •

ويفرق بعض الباحثين بين القابلة الاستفهامية التي تستهدف الى المصمول على قدر معين من المطومات عن الظاهرة أو الى نسم صورة ذهنية تفصيلية عنها ، وبين المقابلة العلاجية ( الاكلينيكية ) ، وهي التي يقوم بها المعالج النفسي في المعقلي بهدف التأثير في عدد من العمليات السيكرلوجية لدى المرضى الذين

يشكون من الاضطرابات السلوكية وذلك لتقريبهم من الشفاء أو التفقيف من حدة هذه الاضطرابات \*

وتستخدم المقابلة كوسيلة للحصول على المعلومات ، كما يمكن استخدامها مع اغلب ادوات البحث التربرى الأخرى ، ومناهجه المختلفة ، وتختلف المقابلة في الهميتها ونرعيتها بحسب المنهج والاداة ، وتعتبر المقابلة الوسيلة الاساسية للصصول على المعلومات في كل من منهج دراسة الحالة والمنهج الانتروبولوجي وتتضاءل قيمتها في المنهج التجريبي والمنهج التاريخي ، ويتلاشى وجودها في المنهج الاحصائي الذي يعتمد على معطيات رقعية ،

ويتوقف نجاح اسستخدام المقابلة كاداة على عدة اعتبارات منها : \_

- ١ \_ مستوى التخطيط للمقابلة ٠
- ٢ الكيفية التي تتبع في تسجيل المعلومات ٠
  - ٣ \_ البيانات التي تسفر عنها هذه المقابلة •
- وسوف تعالج تلك الاعتبارات على الوجه التالى :

أولا: التخطيط للمقابلة وينبغى أن تقدرج من الاتساع الى الضبيق على الرجه التالي : \_

ا لهدف الذي يرمى اليه البحث والظواهر التي يريد أن يكشف عنها
 والدور الذي يفترض أن تؤدية المقابلة الشخصية في الحصول على المعلومات •

٢ - نوعية المبدوثين من حيث الرفض او القبول من جهسة ومن حيث المستوى الثقافي او مستوى الوعي من جهه اخسرى • ومن المهم أن يخطط

الباحث الشكل المقابلة التى تتم ، سواء اكانت مع مبحوث قد يرفض أو يقاوم الاستجابة ، أو مع مبحوث يبدى استجابة حقيقية واقتناع صادق الوضوع البحث وأهدافه ، وكذلك بالنسبة المسترى الثقافي ومسترى الوعى ، فعلاما يلخفض المسترى الثقافي الى حد لا يمكن معه التغريد فان على الباحث مثلا أن يتجلب تخصيص جلسه خاصة لقابلة كل من الزوج والزوجة والابناء والبنات والاكتفاء باعتماد الذوج ممثلا لذاى الاسرة ككل ،

٣ \_ المكان المناسب لاحراء القابلة من وجهة نظر الهيئة القائمة بالبحث ،

وإذا كان اختيار مكان المقابلة من حق المبحوث وحدة قمن الضرورى المتخطيط المعناصر المختلفة التي تتداخل مع المقابلة ، وعلى سبيل المثال تدبير وسائل الانتقال أو النفقات اللازمة لذلك الى جانب تحديد التوقيت الزمنى الملاثم وخاصة بالنسبة للمبحوثين الذين لا يفرغون من عملهم الا في أوقات متأخرة من الليل واذا كانت المقابلة سوف تجرى في مقر الهيئة القائمة بالبحث ، أو حسب مسايراه الباحث من المبحوث ، فمن المهم تنسيق توقيت المقابلات مسع الظروف

ثانيا : ترتبط كينية تسجيل المعلومات والبيانات التى يدلى بها المبحوث اثناء المقابلة ارتباطا وثيق بشكل الاداة المستخدمة فى البحث ( استبيان او استخماء أو استخمار) والتخطيط التسجيل عملية بالغة الاهمية وترتبط ارتباطا وثيقا بموضوع البحث واهدافه ومسترى المبحوثين ، وقد يتطلب الامر استخدام المسجلات الصوتية ، كما قد يتطلب الامر التسجيل الكتابي للمعلومات اثناء المقابلة وبحضور المبحوث وقعد يقتضى كسب ثقة المبحوث الاطمئنان الى فعالية المعلومات أن يتم التسجيل بعد انتهاء المقابلة مباشرة .

وقى جديع الاحوال فان اقتناع المبحوث ورضاه عن الاسسلوب المستخدم فى التسجيل له اهمية كبرى فى صحة ما يدلى به من معلومات ، ولهذا فلا بد من أن يكون على وعى كامل باى تسجيل يتم اثناء المقابلة · ولكن ، أذا قارم المبحوث فكرة التسجيل ورفضها ، فلا يقوم بها الباحث من وراء ظهره ، مهما كانت الفوائد التي تعود عليه من تحقيق ذلك ، وبذا يتسم باخسلانيات الباحث العلمي التربوى التي تقوم على الأمانة ، والنزاهة ، والنسسوف \*

ثالثا: وتتوقف البيانات التي تسفر عنها المقابلة على كيفية توجيه المقابلة واثاره موضوع البحث و وتلعب شخصية الباحث ومهاراته دورا هاما في هذا الصدد ، لذا يجب أن يتخلص الباحث من أية أفكار تسيطر على ذهنه كي يحصل على أفكار جديدة تماما ويجب أن يكون لدى الباحث القدرة على استهلال الحديث وترجيهه ، وعلى اثارة عوامل التشويق ليتفاعل معه البحوث، فيجيب على استفسارات الباحث بايجابية لذا ، يجب مراعاة بعض المبادىء الاساسية التي ينبغى لتباعها للرصول الى اجابات واستجابات تلقائية سليمة من جانب البحوثين والتي تتلخص فيما يلى:

ان تبدأ المقابلة بالموضوعات العامة التي ليس لها طابع شخصى
 بعت ثم التدرج في الحديث الى أن يبدأ المبحوث في الاحساس بالاطمئنان
 والثقة وعندئد يمكن الانتقال إلى الوضوعات ذات الصبغة الشخصية •

٢ - ان يحرص الباحث على استهلال المقابلة بالموضوعات التي يهتم
 بها المبحوثين ، وتمثل الشغل الشاغل لهم · ·

٢ – أن يتحدث بلغة بسيطة يجيدها البحوث ، وأن يستخدم لهجاته بدرن
 افتعال حتى لا يشعر الفصوص بأن الباحث يسخر منه بتقليده

٤ - أن يطمئن المفحوص بأن كل ما يدلى به لا يستخدم الا في اغراض البحث العلمي فقط ،وسيظل في طي الكتمان،وأن الهدف من الدراسة هو الوقوف على مجموع الاتجاهات لان البحث يقوم على معرفة آراء المبحوثين في بعض المسائل الذاتية .

• - ان يتجنب الباحث اظهار رايه او رد فعله بالنسبة لاى موضوع معين او اية افكار معينة حتى ولو كانت بعيدة تماما عن موضوع البحث لأن هذه الآراء ، أو ردود الافعال قد تعطى للمبحوث فكرة عن الاتجاه المتاشيي او المعياسي للباحث ، وهذه تعتبر من المسائل الحيوية التي يسعى المبحوث أن يستشفها من ثنايا الحديث .

#### استمارة المقايلة :

اذا كان الباحث لا يستطيع أن ينظم أفكاره بطريقة جيدة ، أو يخشى أن ينسى شيئًا ، فيجب أن يستعين في أجراء المقابلة بما يسمى استمارة المقابلة ، وهي عبارة عن مجموعة من الاسئلة تضمها استمارة لتحقيق هدف معين في مواجهة أو مقابلة بين الفاحص والمفحوص .

ويجب أن تتميز استمارة المقابلة بالآتى :

١ – أن المقابلة موقف يجمع بين الفاحص والمقحوص ، أذا يجب أن يسمح تصميم الاستمارة بأن يلحظ الباحث سلوله البحوثين والفعالاتهم ، وأن يتمكن من التحكم في التفاعل بينه وبين المبحوث بخلاف الوضع عند استخدام صحيفة الاستيان حيث بكرن المبحوث هو التحكم .

Y - يحقق استخدام المقابلة اكثر من هدف من اهداف البحث المتربوى ، حيث يمكن للباحث بالاضـــافة الى توجيه الاستلة للمبحوث أن يقوم باجراء الملاحظة لبعض الجوانب ، مثل الطروف المعيشية للاسرة ونظافة السكن وطبيعة العلاقات الاجتماعية داخل الاسرة بين المبحوث وزوجته وأولاده ، ومــكانه المبحوث في الأسرة ومدى توافر متطلبات الحياة العصرية في السكن مشـل استخدام المياه الجارية والتيار الكهربائي ومدى تجهيز المسكن بالاثاث الملائم والمعدات والآلات التكنولوجية الحديثة ·

٣ - تتيح المقابلة للباحث قدرا كبيرا من المرونة في توجيه الأسئلة باللغة

والأسلوب الذي يناسب ثقافة المبحوث وتكرار السؤال على المبحوث اكثر من درة ، وتعديله اذا الستوجب الأمر ذلك كن يتمكن المبحوث من استيعابه ، وبذا يكون الباحث اكثر تمكما وسيطرة على الموقف \*

3 - الى جانب ما تقدم ، يستطيع الباحث لجراء تقديم وتأخير فى الموضوعات التى تتناولها استمارة المقابلة حسب سياق المقابلة • ايضا ، قد يضيف اللباحث اسئلة اخرى قد يرى ان الدراسة فى حاجة اللبها ، وذلك وفقا لقتضيات الموقف ، وحسب ما تتطلبه ظروف المقابلة •

٥ - يساعد استخدام استمارة المقابلة الباحث في الكشف عن مدى صدق استجابات المبحوثين وفي معرفة مدى التناقض بين الجوانب الواقعية والجوانب المقخيلة عند البحوث وفي ادراك الفرق بين التعبير اللقظي وبين السلوك الواقعي : ولذلك فأن استمارة المقابلة تتضمن طائفة من الاسئلة تسمى الاسئلة الضابطة أو الكاشفة يضعها الباحث بين كل مجموعة من الاستلة فيعيد صياغة السؤال الذي ذكره من قبل بعد عدة اسئلة اخسري ولكن بطريقة اخرى حتى يكتشف مدى صدق أو تناقض اجابات البحوث · ويتطلب تحقيق ذلك أن يحدد منذ البداية ما اذا كان سوف يسمح للباحث بشرح السؤال الذي قب ييدى المبحوث عدم وضوحه بالنسبة له أم أن على الباحث أعادة تلاوة نفس السؤال بنفس الصياغة بطريقة اسهل ، وعلى المبحوث أن يستوعبه بطريقته الخاصة · وهذه المسالة على جانب كبير من الاهمية أذ أن بعض البدوت قد تحتم طبيعتها عدم تدخل الباحث بالتنوع أو التفسير السؤال حيث يكون لمفهم المبحوث للسؤال أو عدم فهمه له وطريقة الاستجابة التي يبديها سواء كاثت البجابية أم سلبية الممية مقصوده في صياغة السؤال · وينطبق نفس المبدأ بالنسبة لامكانية اضافة الباحث لاسئلة جديدة غير واردة بالاستمارة أو اعادة ترتيب الاسئلة حسب مقتضيات الموقف • وبالنسبة للاسئلة المفلقة فينيفى أن يحدد منذ البداية وقبل تنفيذ البحث ماذا كان الباحث سوف يقوم بقراءة كل الأجابات أو الاحتمالات الواهد تتو الآخر ، ام أنه سوف يقوم بقراءة كل الأجابات أو الاحتمالات ثم يضع المعلامة على الاحتمال الذي يتفق مع اجابة المبحوث وذلك لان صياغة الاحتمالات ورتريبها قد يؤثر في طريقة اختيار المبحوث لها أذا كان من المطلوب والمناسب قيام الباحث باستعراض الاحتمالات الواحد ثلو الآخر ، كما أن بعض البحوث تتطلب طريقة خاصة في عرض الاحتمالات كان تترك فئرة زمنية معينة بين المواحد والآخر ، أو أن تتلى جميعها دفعة واحدة أو أن يعرض تحدها على سبيل المثال ، فكل هذه الامور ينبغي تحديدها بدقة قبل ثنفيذ المقابلة عتى وفو

#### الفرق بين المقابلة وبين الملامظة :

ان الملاحظة والاستبيان كادوات لجمع البيانات قد تثير في ذهن الباحث نوع من المفاضلة بينهما لذا ، يجب توضيح الذروق بين تلك الادوات ومميزاتها واستخداماتها حتى يمكن استخدام كل أداة منها في الوضع الصحيح .

 ا ـ تظهر الملاحظة حقيقة السلوكدون امكان تزييقه وبخاصة أذا تمت دون أن أن يدرى بها الذرد أو الافراد موضوع البحث .

بينما في المقابلة التي تعتمد على الثقرير اللفظى قد يتعمد البحوث تقديم بعض البيانات الزائفة •

٢ - يبنل المبحوث جهدا اثناء المقابلة لتقديم الوصعف الملفظى لمرقائد ــع الساوك سواء كان سلوكه هو أو سطولك الفير بينما لا يتحقق ذلك أثناء الملاحظة التى يقوم بها المباحث

ومن المحتمل ان يحسن المبحوث الوصف اللفظى لوقائع الساوك حد بما يتطلب مرضوح البحث ، وبخاصمة اذا كانت لديه الثروة اللفظية والملفرية اللفظية والملفرية . التي تصاعده على تحقيق ذلك . ٣. ترجه الاستلة للمبحوث اثناء القابلة عن مواقف قد يكون منسجا مفيها بصورة انفعالية أو إفها مرت متلاجقة بسرعة شديدة وهنا يتعذر على البحوث أن يعتقظ في ذاكرته بآثار وأضحة مفصلة لمثلك المواقف و وتكون لللاحظة أكثر فائدة من المقابلة في مثل تلك الإحوال •

وعلى الرغم مما تقدم الا انه يجدر الاشارة الى أن هناك يعض مواقف التفاعل التربوى أو يعض جرانب من السلوك أو التشاساط النفسى لا يتسنى معرفتها عن طريق ملاحظة انظامر الخارجية للسلوك ويتطاب معرفتها سؤال الجمود خلال انقابلة • ويعامة ، هناك من يرى أهمية الجمع بين هاتين الاداتين للوصول إلى معرفة تقيقة وسليمة عن الوقائع موضوع البحث •

وكنوذج للاجراءات التي ينبغي مراعاتها في المقابلات ، يذكر الكاتب اجراء المقابلات التي المستخدمها في دراستة للحصول على درجة الماجستير التي كان مرضوعها : د مدى احتياج طلاب القسم الادبي في المرحلة الشنوية لما قالرياضيات ، ، حيث كانت ضمن اجراء ذاك المحت

... ـ عال مقابلات مع اعضاء هيئة تدريس القسم الأدبى بالمرحلة الثانوبة، ومع اعضاء هيئة تدريس الشعب الأدبية في كليات الاقتصاد ، والآداب والتربية ، ويقتصر المحديث هنا على الاجراءات الخاصة بالقابلات مع بعض اعضاء هيئة تدريس الشعب الادبية في بعض الكليات الجامعية .

ज تمت مقابلة أفراد العينة التى تكونت من ثلاثين فردا مدن بعملون كاعضاء هيئة التدريس (أساتذة ، وأساتذه مساعدين ، ومدرسين ) بكئيات : الاقتصاد (٤) أداب القامرة (٨) ، آداب المنيا (٥) تربية عين شمس (٧) ، تربية أسبوط (١) ، فردا فردا فرد أمي مكاتبهم بالكليات التى يعملون بها • وكان زمن القابلة يمتد في بعض الاحيان مدة تزيد على ساعة كاملة •

ولقد حدد الباحث للمقابلة اسئلة معينة حتى تأخذ وضعها العلمي ،

وحتى لا تتاح فيها أية فرصة للبعد عن مقتضيات هذا البحث ، ثم حرص الباحث على تسجيل الاستجابات توا في اثناء المقابلة حتى لا يعسها النسيان ·

وقد قدم الباحث نفسه لافراد و المينة ، مرضحا لمم في الوقت نفسه البدف من المقابلة الشخصية ، فذكر انه يعمل مدرسا لمادة الزياضيات بعدرسة المنيا الثانوية العسكرية ( وقت اجراء هذا البحث ) ، وأنه يقوم في الوقت في الوقت الصاضر بدراسة ميدانية تهدف الى تحديد عدى احتياج طنائت القسم الأدبى في المرحلة الثانوية لمادة الرياضيات حتى يتبين المسئراون عن وضع المناهج حقيقة الأمر في هذا الصدد فتاني امناهج التي يضعونها لطلاب السم الأدبى مطابقة لما يصغر عنه البحث من نتائج ، ومن ثم فليس في البحث شيء يخشاه احد من افراد المينة ، وانما هو خدمة لقضية المتامج المدرسية ، ولصائح المعلية المتروية ، وتحقيقا الأمدافها أولا واخيرا أ

وقد ابدى جميع أفراد العينة اهتماما كبيرا بموضوع هذا البحث الدقام بعضهم يتقديم بعض الكتب وألمراجع ألتى تخدم موضوع هذا البحث كهدايا للباحث ، كما ارشده البعض الآخر الى المجالات الثن يمكن أن تستساعده في بحثه ، وقد كان الباحث يوجه الى المضو الاستئلة التالية واحبد بعد الآخر، ويتلقى منه الاجابة عن السؤال الأول فيدونها توا قبل أن يتقل الى السؤال الأول الدول فيدونها توا قبل أن يتقل الى بالايجاب ، ثم ينتقل الى السؤال الثالث وهو مترتب أيضا على السؤال الأول ثم ينتقل الى السؤال اللابحاب أو الذي عن السؤال الأول المؤال الرابع وهو لا يفرق بين من اجاب بالايجاب أو الذي عن السؤال الأول ، وفي النواية يختم المقابلة بالمسؤال المخامس ، وذلك على النطالالي :-

#### السرَّال الأول :

مل يحتاج فهم المناهج التي تقوم بتنسيها الى دراسة الرياضيات ؟ \* اذا كانت الاجابة بنعم يطرح السؤال الثاني والثالث ، وهما :

#### -السؤال الثاني ا

ما سجالات. العدراسة التى تحتاج الى استخدام الرياضيات نى تك المنامج ؟

#### السؤال الثالث :

حدد من غضلك المرضوعات الرياضية التي تحتاج اليها هذه المجالات طبقا لما تراه ؟ \*

#### السؤال الرابع :

هل ترى أن الرياضيات يبغى أن تبرس لطلاب القسم الأدبي في المرحلة الثانوية ٢-

#### السؤال الغامس:

ارجو ذكر اية اقتراعات تغيد موضوع هذا. البعث.

### الاسستبيان

#### · مفهوم الاستبيان وانواعه :

يعتبر الاستبيان أو استمارة البحث من أكثر أدوات جمسع البانات استخداما في البحوث التربرية والنفسية والاجتماعية نظرا لقلة تكلفة استخدامها من جهة ، وسهولة استخدامها ومعالجة البيانات التي نحصل عليها عن طريقها من جهة أخسسوى .

والاستبيان عبارة عن اداة أو وسيلة لمجمع البيانات في شكل استمارة للبحث تتكون من قائمة من الاسئلة توجه للافراد ، لينوم المبحوث بالاجابة عايها بنفسه من أجل المحصول على معلومات حول موض وع معين .

وقد ترسل استمارة البدث أو صحيفة الاستبيان الى البحرثين عن طريق malled qeustionaire البريد، وتسدى في هذه الحالة الاستبيان البريدى

اد.قد يتم استيفاء بياناتها بمعوفة الباحث خلال القابلة اللتي تتم بين الباحث والبحوث في موقف المواجهة المباشرة وتسمى استمارة مقابلة Interviewing وغيرة وتسمى استمارة مقابلة Schedu وغيره هزء المحالة يقوم الباحث بمقابلة كل فرد من الجراد المبينة ويوجه اليه الاسئلة بحسب ترتيبها في الاستمارة القابلة ثم يقوم بتسجيل الاجابات في المكان المخصص لها في الاستمارة ويرى بعض الباحثين ان مناك نصوع ثالث يسمى دايل القابلة Interview guid ومر عبارة عن مجموعة من النقاط أو رؤوس الموضوعات يقوم الباحث اثناء المقابلة أو الدوار الذي يجريه مع المبحوث بتغطية أو يتناول كل النقاط الواردة في دليل المقابلة والنقاط الواردة في دليل المقابلة غير محددة البناء للقاط أو موضوعات بينما تتسكل المسئلة بل في شمكل تتلك Struc.ured Questions الغزض أو الهدف الذي يسعى اليه الباحث يجبان وحتى يتحقق الغرض أو الهدف الذي يسعى اليه الباحث يجبان

يراعى فى صياغة استدارة البحث سواء اكانت فى شكل صحيفة استبيان أو استمارة مقابلة ما يلى :\_

اذا كانت أهم مزايا استخدام استمارة المقابلة أو استمارة البحث التي يقوم الباحث يتصميمها أو اعدادها تتمثل في الآتي :

١ - تكون ضرورية في حالة ما اذا كان افراد العينة من الأميين الذي
 لا يعرفون القراءة والكتابة

<sup>💉 🖈</sup> ملائمة كل سؤال للمشكلة موضوع البحث ٠٠

<sup>★</sup> ارتباط تلك الأسئلة بعضها ببعض لكى تشكل البناء المنطق المتكامل الستمارة البحث •

الماذا يكون من الضروري استخدام الاستبيان في بعض الحالات ؟

٢ - يستطيع الباحث أن يحصل على النقيقة كاملة من المفحوصين ، ويجعلهم يتعاونون معه في تقديم البيانات الطلوبة أذا ما أحسن عسرض الموضوع عليهم واقتعهم بغائدته وجدواه بالنسبة لهم

٣ ـ من خلال المقابلة الشخصية يستطيع الباحث أن يتأكد من حدة وعدم تناقض البيانات التى يدلى بها المفحوص، وذلك بالنسبة المحقيقة والراقع. أو بالنسبة لاجابات سابقة أدلى بها المفحوص وفي حالة ما أذا قدم المفحوص بيانات متناقضة ، يمكن للباحث أن يراجعه فيها في الحال .

3 - يستطيع الباحث خلال المقابلة أن يضيف استلة آخرى قد لا تكون متضمنة فى استلة الاستمارة ، أذ عن طريق تسجيل انطباعاته عن المتابة وملاحظاته وجو المقابلة وملاحظاته عن سلوك المبحوث اثناء المقابلة أو انتاء توجيه أستلة ممينة واجابته عليها ، يرى الباحث الممية أضافة بعض الاستئة الجسديدة .

وفي المقابل فان الستمارة المقابلة بعض العيوب التي تتمثل في الآتي : \_

۱ ــ تحتاج الى عدد كبير من الباحثين ، ويتطلب تحقيق ذلك جهدا كبيرا فى اختيار مؤلاء الباحثين وتدريبهم ومما يؤدى الى زيادة فى امكانات تكلفه القيام باجراء المحث ، قلما تتوفر .

٢ ـ قد نتسم أو تتاثر استمارة البحث بذائية الباحث وتحيزه مما يؤثر
 على اجابات المبحوثين عن طريق الايحاء بالآجابه المطلوبه التى تتفق مسدح
 اتجاماته ورغبته حتى ولو تم ذلك بطريقة لا شعورية .

٣ - قد لا تصلح استمارة المقابلة في الحصول على البيانات المحسرجة الله التي قد يعتبرها بعض المفحوصين بعثابة اسرار خاصة بهم ، لا يجب التطرق البها أو الاقتراب منها ، وذلك كما في حالة السؤال عن العلاقات النوجية أو الانتماءات السياسية أو الحزيمة .

ويمكن التقلب على تلك الصعوبات عن طريق ارسال الاستمارات الى اللبحوثين بالبريد أو ترزيعها عليهم باليد مرفقا بها نشرة صفيرة موضحا بها أن نتائج هذا البحث أن تستخدم الا لأغراض البحث العلمي فقط، وأن يطلع عليها أحد غير الباحث فقط، ويترك للمفحوصين حرية كتابة أسمائهم أو عدم كتابتها، وبعد ذلك يتم ترضيح الهدف من أجراء البحث وأهميته للمجتمع متحث البحوثين على التعارن في استرفاء البيانات المطلوبه بدقة كي تكون النتائج لها دلالتها ومناشسدتهم اعسادة الاستمارة في أسسرع وقت للباحث ومن الافضل وضع مظروف عليه طابع بريد ومدون عليه عنوان الباحث أو الهيئة القائمة باجداء البحث وذلك لتسهيل وتشجيع البحوثين على اعادة الاستمارة بعد البحوثين على اعادة

ومن مزايا استخدام الاستبيان البريدى ما يلي : -

١ \_ قلة التكاليف اللازمة لجمع البيانات ٠

٢ \_ ضمان عدم تحيز الباحثين بسبب عدم لقائهم المباشر بالمبدوشين وبالتالى لا تؤثر أية عوامل على المجابات المبحوثين لعدم وجود أية ايحاءات قد تصدر من الباحثين عقويا أو عن قصد .

٣ ـ تستخدم هذه الطريقة المحصول على معلومات وبيانات محصوجه
 أو ذات حساسية خاصة قد يحجم المبحوث عن الادلاء بها أو الافصاح عنها
 أثناء المقابلة •

٤ ـ تتبح هذه الطريقة الوقت الكافي لتراءة الاسئلة ودراستها بامعان
 ثم اعداد الاجابة الدقيقة عليها

 تتيح هذه الطريقة الفرصة لتطبيقه على نطاق واسع أو على عينت كبيرة الحجم من مجتمع البحث •

وبالرغم من تلك المزايا الا أن هناك عيوبا تعترى هذه الطريقة ، وتتدثل في الآتي : \_ ا - اذا تضمن الاستبيان عددا كبيرا من الاستلة فان ذلك يؤدى الى
 ملل إذراد البحث أو اهمال الاجابة على الاستلة كلها أو بعضها

٢ - تحتاج هذه الطريقة الى عناية خاصة فى صياغة الاستة نلا تتسم بالخموض ال المهس ، ويخاصة أن المبحوثين لن يجدوا امامهم من يستفسرون منه معا غفل من بالهم وادراكهم لمفهم مدلول الاستئة الصعبة .

٣ ـ لاتستخدم هـنه الطريقة مع أقراد العينة الذين لايجيـدون القراءة
 والكتابة

٤ ــ قد لا تهتم نسبة كبيرة من أفراد الدينة برد الاستبيان بعد الاجابة عليه للباحث ، ويخاصة أذا لم يكن لديهم اهتمامات أو أتجاهات معينة أزاء المشكلة أو مرضوع البحث

#### تصميم استمارة البحث:

على الرغم من أن تصميم استمارة البحث يتوقف على موضوع البحث الا أن مناك قواعد عامة يقتضى اتباعها بدقة عند تصميم تلك الاداة و وتنوقف كفاءة هذه الاداة على مدى خبرة ودراية الباحث الذي يقوم بتصميمها ، ومدى معرفته بافراد العينة التي ترجه اليها هذه الاداه ، وعلى مدى درايته والمامه بابعاد المشكلة موضوع البحث واستيعابه المتراث العلمي في المرضوع الذي يدرسه والعناصر المكرنه له، وقدرته على ترجمة تلك العناصر الى استلة بصيفيديد علائة تلك الأسئلة بمشكلة البحث والارتباط بينها ثم يحدد نطاق الاستمارة ثم يختبرها ليتعرف على مدى صلاحية الاسئلة وملاءمتها ثم يقوم بتطبيقها من خلال اجراء رائد ليتأكد من ثباتها وسلامة الاسئلة المتضمنة بها

وفيما يلى عرض لاهم القواعد المنهجية في تصميم استمارة البحث : \_

ا حديد اطار البحث لضمان عدم الحصول على معلومات سطحية
 لاصلة لها بعوضوح البحث لذا، يجب أن تكون نقطة البداية هي قيام الباحث وتقسيم

الموضوع الو الظاهرة أو المشيكلة موضوع البيعث التي موضوعات ومشيكلات فرعية ثم تقسيم كل مشيكلة فرعية التي عدة نقاط وكل نقطة التي نقاط الحسيري جزئية وهكذا فيضمن بذلك معالجة جديع المسائل المتصلة بالبحث معالجة جدية نقيقة ، ويوفر عليه بذل الجهد في معالجة موضوعات لا فأثدة منها أو طائل بالنسبة للموضوع الاصلى أو الأساسي للبحث ومما يساعد الباحث على تحقيق ما تقدم معوفته واستعراضه لمسكل التراث الدلى المتصسل بالشيكة موضوع البحث في المراجع والكتب والدوريات العلمية ، والابحاث والدراسات السابقة والمخصات والشرات الرسمية المتصلة بالموضوع و

٢ - تصميم الجداول التعثيلية ، لوضع تصور عن كيفية معالجة البيانات
 التي يتم الحصول عليها .

ان وضع تصور للنتائج الفعلية المتوقعة في جداول صعاء قبل بدء البحث يساعد الباحث على تحديد الأسئلة ذات الدلاله في استعارة البحث والى تعديد الاساليب الاحصائية التي يستخدمها في معالجة البيانات .

٣ ـ صياغه الاسئلة وتحديدها في استمارة البحث بشرط أن تعكن هذه الاسئلة الهدف من البحث ، كالحصول مثلا على بيانات تتصل بالحقائق ، أو تتملق بالمعتقدات والاتجاهات ، أو تهدف إلى التعرف على أنماط السلوك والعلاقات .

ويوجد اسلوبان لصياغة الأسئلة ، اولهما : يقوم على ذكر جديم الاجابات المثلة أو المحتملة وتكتب امام السؤال ليقوم المبحث بوضع علامة على الاجابات المناسبة ويسمى هذا النوع بالأسشة المفلقة أو اقفولة و ومن مزايا استخدام هذا النوع ، توحيد الاجابات فلا يكبد المبحوث مشقة كتابة الاجابة ، ويكرن المطلوب منه وضع علامة أمام احد الاجابات المثلة التي تناسب ما لديه من معلومات كما أن ذلك يتبع للهاحث ترميز الاجابات ومعالجتها آليا

يسهولة ، بالاضافة الى قلة التكاليف والسرعة فى الوصول الى المعلومات المطلوبة .

ويؤخذ على هذا الاسلوب انه قد يتضمن ايحاء للمبحوث باختيار احد الاجابات على انه الاجابة الصحيحة رغم عدم مطابقتها لما يعتقد انه الاجابه الصحيحة • كما أن هناك احتمال وجسود لبس وعدم فهم أو ادراك المعنى المقصود بالسؤال في اذهان بعض أفراد البحث • كما أن اضافة الاختيار (لا اعرف) ضمن اختيارات الاجابات المطلة قد يفسرى المبحوث باستخدامها، لانها لا تكلفة مشقه التفكير ، وقد يعتبر أنه بذلك قدم بعض المعاومات المفيدة الماحث •

أما الأسلوب الثاني من أساليب صياغة الأسكلة فهو ما يعرف بالاجابات الفرحة ·

وفيه يترك للمبحوث الحرية في تحديد الاجابة المناسبة للأسئلة الملقاة عليه ومن مزايا استخدام هذا الأسلوب انه يعطى لافراد البحث صورة واضحة ويقيقة لما يعتقد انه الاجابة المصحيحة كما يتيح للمبحوث ان يدلى برايه بحرية مطلقه ، وان ياخذ الوقت الكافى للأجابة .

ومن عيوب هذا الأسلوب انه يحتاج من المبحوث الى وقت أطول وجهد اكبر في الاجابة على الأسئلة • وقد يتسبب عن ذلك احساس المبحوث بالملل ايضا لا يتيعمنا الاسلوب الفرصة امام الباحث ليقارن بين بعض الاجابات التى يتوقعها في ضوء عدف البحث ايضا ، تكون الاجابات غير موحدة معا يجعل عملية الترميز والتحليل الاحصائي صعبة • ويبذل الباحث جهدا كبيرا في تصنيف الاجابات الى فنات أو يضمل الى الاستعانة بعدد كبير من الباحثين أيضيف الاجابات الى فنات أو يضمل الى الاستعانة بعدد كبير من الباحثين الإخرين ، فيتيح ذلك الغرصة المتحيز ، ويزيد من تكلفة النيام بالبحث •

وقد يتم الجمع بين هذين الاسلوبين في صياغة اسئلة استمارة البحث · ويدكن تحديد اختيارات الاجابات المتوقعة امام السؤال ثم تترك فرصسة لأحتمالات الحرى عن طريق ذكر عبارة ( الجابة الخرى ، الرجو ذكرها ) • وعند مسياغة الأسئلة التي تتضمنها استمارة البحث يجب مراعاة ما بلى :

ا ـ أن تكون الأسئلة بسيطة وواضحة ويعيدة عن التعقيد اللفظى بحيث لا تسمح باللبس أو سوء المفهم .

ويرى بعض الباحثين اهمية استخدام لمغة الحياة اليومية أو اللفة الدارجة في صياغة الاسئلة • كما يرى البعض استخدام المصطلحات او الالفاظ الخاصة • بطائفة او فئة المحرثين الذين توجه اليهم استارة البحث •

٢ ـ يراعى في صياغة الأسئلة أن تكون الإجابات عليها بسيطة ومحددة
 بقدر الامكان كان تكون الإجابة بالايجاب أو بالنفى ( نعم ، لا ) .

٣ ـ تراعى فى عماية صياغة الأسئلة الا تنطلب من المبدوث اجسراء عمليات حسابية معقدة ، أو تتطلب منه اجراء مجهود فكرى شأق قد يرمق ذاكرته وذهنه .

3 \_ ينبغى الا تكون الأسئلة محرجة أو تمس موضوعات حساسة قحد
 يعتبرها المبحوث تدخلا في موضوعات شخصية في حياته •

٥ \_ ينبغى الا توحى الأسئلة باجابات معينة ٠

آ ـ ينبغى الا تكون الأسئلة من النوغ البديهى الذى يمكن مصرفته
 بدون توجيه أسئلة مما يثير سخرية المفحوصين وتهكمهم .

٧ - يجب الا يتطرق السرقال الى اكثر من نقطة واحدة ، فاذا كان المطلوب الاجابة على موضوعين ، فيجب أن يكون لكل موضوع منهما سؤاله المستقل .

٨ ـ ينبغى التاكد دن دقة الاجابات عن طريق تكرار بعض الأسئلة .
 بمسسيغ مختلفة .

٩ س يقيفي مراعاة التبريج من العام الي الخاص في ترقيب الاستة.
 مع عدم البده بالموضوعات المجرجة ال ذات الحبساسية للمفدودسين.

- ١٠ يجب أن يراعي الترتيب المنطقي في ترتيب الأسئلة ٠
- ١١ ينبغى أن يراعى التسلل والعلاقات بين الأسئلة

۱۲ ــ ينبغى تقسيم الأسئلة ألى مجموعات متمانسه تندرج ثبت عنارين تغصص لها

۱۳ ینبغی ترای فراغات مناسبة للاجابة عن کل سؤال حتی لا یضطر الباحث الی استخدام اوراق جانبیة اخری

١٤ ــ ينبغى وضــع دليل رقمى Code ، لاجابات كل سؤال لامكان التنفيذ الآلى فى تحليل البيانات

ويجب مراعاة أن يكون حجم استمارة البحث مناسبا وان تكون مدونة على ورق من النوع الجيد الذي يتحمل الكتابة والاستعمال • وأن يسكرن الورق مقبولا وأن تكون الكتابة بطريقة جيدة بسهل قرائتها • وأن يتم تصميم الاستمارة بطريقة لائقة على أن يتضمن الفلاف موضوع البحث واسم الباحث أو الهيئة القائمة باجرائه • وما يايد سرية البيانات •

وبعد الصياغة الاولية لاستمارة البحث فانه يقتضى القيام بتجريبها على نطاق محدود وذلك للوقوف على : (١) مدى صلاحيتها وملاءمتها قبل استخدامها في البحث • (٢) اكتشاف الاخطاء في صياغة الاسئلة وفي ترتيبها (٣) • التعرف على الوقت الذي يستغرقه جمع بيانات الاستمارة (٤) الحاجه الى استبعاد اسئلة او اضافة اسئلة جديدة او تعديل صياغة بعض الاسئلة • (٥) التعرف على احتمالات الاجابة وتقدير درجة تقبل وتعاون المبحرثين مع البحث • ويمكن تسكرا و تجربة تطبيق الاستمارة اذا اقتضى الأمسر ذلك حتى نصل الى افضل صياغة لها •

وقد يقوم الباحث باعداد دليل يستحدمه القائدون باجراء المقابلات واستخدام استمارة المقابلة وذلك لتوضيح بعض المفهومات واساليب التمامل مع البحوثين والهدف الأفضل من البحث \* واذا كانت ميئة ما تتحمل مسئولية البحث ، فيكون من الأفضل اعداد دورة تدريبية أو عقد لقاءات مع الباحثين المكلفين بجمع البيانات من المبحوثين \*

وبعد ذلك ثبدا عملية جمع البيانات بعد تهيئة المبحوثين للمعاونة وتقدم العلومات

وبعد القيام بجمع البيانات من اليدان ، يجب مراجعتها بدقة لاكتشاف الاخطاء التى تتضعنها ومحاولة تصحيحها وقد يتطلب الأدر حذف بعض الاستمارات لعدم جدية المبحوثين في الاجابة عليها ، او اعادة بعض الاستمارات للميدان مرة أخرى للتأكد من بعض الأمور ، أيضا ، تتضمن هذه المرحلة القيام ببعض العمليات التي يستلزمها البحث ، مثل حساب السن أو نصيب الفود من نخل الاسرة أو تكلفة الوحدة ، وأخيرا ، مناك مرحلة المراجعة اليدانية لنسبة معينه من الاستمارات باعادة بحثها ثانيه ميدانيا للتأكد من صحتها وسلامتها .

وجدير بالذكر أن الظاهرة أو المشكلة الواحدة قد يتم دراستها من خلال تصميم استبيان يقرم باعداده باحث واحد ، أو أكثر من باحث ، أو تقرم باعداده جهة مسئولة أو هيئة • فعلى سبيل المثال . نجد أن ظاهرة كظاهرة عزوف الطلاب عن العمل في مهنة التدريس في البلاد العربية قد تطرقت اليبا دراسات عديدة • وتظهر الاستبيانات الثلاثة التالية طرق معالمة هذه المشكلة من خلال البحوث التي تم أجراؤها • وجدير بالذكر ، أن الاستبيان الأول صدر عن مركز البحوث عن كلية التربية بجامعة صنعاء ، والاستبيان الثاني صدر عن مركز البحوث التربية والتابع لمكلية التربية ، جامعة الرياض ، والاستبيان الثالث قام باعداده احد الباحثين للحصول على درجة الملجستير في التربية (جامعة عين شمس) •

175 جامعية صبنعاء كلية التربية « استبيان حول مهنة انتخ/ الطالب / الأخت الطالبة / تحبة طبية وبعد ، ان هذا الاستبيان الذي بين يديك هو جزء من دراسة حول مهنة التدريس يرجى الاجابة بدقة على فقراته مع مراعاة وضع علامة ( ٧ ) في المربعات التي تتفق مع وجهة نظرك • شاكرين اك حسن تجاويك ، ومتمنين لك التوفيق والنجاح • ١ \_ اسبم الدولة ٢ - اسم المدينة التي بها الكلية / المعهد ٣ \_ اسم انكلية / المعهد ٤ \_ نامس الطالب/الطالبة ٥ ـ الجنسية: ٦ \_ العمـــر ذكر ٧ ــ الجنس انثى ٨ \_ المستوى الدراسي بصفة عامة ممتاز مقيبو ل ٩ \_ مل التجقت بدراستك الحالية بناء على رغيتك ؟ ١٠ - اذا كان التحاقك بدراستك بدون رغبتك فما هو السبب الاكثر أهمية. الدى ينطبق على حالتك من بين الأسباب الآتية :

(ب) مجموع الدرجات لا تؤهل لدراسة أخرى •

(أ) تأثير الآخرين

ـهولة الحصول على الؤهل •	( ج) س
عدُم توفر مجالات أخرى للدراسة في مكان الاقامة الدائمة •	( د )
ـ سبب آخر هو ٠٠٠	
نت راض عن <b>دراستك الحالية ؟</b>	۱۱ _ مل أ
نعم لا	
نت غير راض عن دراستك السالفة فيرجى تحديد أربعة أسسباب	۱۲ _ اذا ک
نها اکثر اهمیة کمپررات لعدم رضاك ـ من بین الاســـباب	تعتقد ا
	الآتيـ
ضعف العلاقة بين المدرس والطالب ووج	(1)
عدم توافر الموضوعية في عمليات التقويم ٠٠٠	( ب )
) الصموبات المادية التى تواجه الطالب ٠٠٠	( ب
سعف الخدمات الطلابية ٠٠٠٠	(1)
احتياج مهنة ألتدريس لاستعدادات الخاصة لا تتوفر لدى ٠٠٠	(هـ)
عدم مناسبة الاعداد المهنى للمدرس ٠٠٠	(3)
ـ أسباب أخرى هي ٠٠٠	
تابة الاسباب التي حددتها في السؤال السـابق مرتبة تنازليا	5 Jet _ 14
اثيرها عليك:	حسب ت
••• ••• •	•• -
••• ••• •	•• -
••• ••• •	••-
••• ••• •	· · <u>-</u>
كر في التحول عن مهنة التقاريس ؟	۱۶ ـ مل تف
ئعم لا <sup>.</sup>	

١٥ ــ اذا كنت تفكر في التحول عن مهفة البتدريس ففيما يلمي يعض الاسباب
التي قد تدعوك لمثل هذا التفكير ٠ المطلوب ان تختار من بينها اربعة
اسباب ترى أنها أكثر أهمية بالنسبة لك .
( أ ) أماكن التعيين • و ترو مرده به د الرو الله
( ب ) نظرة المجتمع للمهنة ٠٠٠
( جـ ) الحوافز والبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
( د ) رواتب مهنة التـــدريس ٠٠٠
( ه ) الرضا والارتياح المنسس ٠٠٠
( و ) الامكاناتُ الْمُتَاحَةُ بِالْمَدَارُسُ ٠٠٠
( ز ) فرص الترقية في المهنـــة ٠٠٠
( حـ ) الطموحات والنظرة المستقبلية ٠٠٠
( ط ) أنظمة التعليم الادارية والفنية ٠٠٠
(ى) البراميم والمناهيم وطرق التدريس القائمة ٠٠٠
(ك) العلاقات الاجتماعية التي تتيحها المهنة ٠٠٠
( ل ) الدور الذي تتيجه المهنة لخدمة المجتمع ٠٠٠
(م ( اسباب احری ۰۰۰
١٦ - اعد كتابة الاسباب الاربعة التي اخترتها في السؤال السابق مرتبة
تنازليا حسبب ناثيرها في تفكيرك للتحول عن المهنة:
to a constant of the second of
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

جامعة الرياض \_ كلية التربية مركز البصوث التربوية الأخ العاضل خبير التربية والتعليم المحترم تحية طيبة وبعد \_ يقوم مرحز البحوث التربوية بجامعة الرياض بدراسة ظاهرة عسضف الشباب العربي عن مهنة التدريس في مراحل التعليم قبل الجامعي وذلك بالاتفاق مع المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم • نرجو الاجابة عن الاستثلة الواردة في هذا الاستبيان ولاشك أن أراءكم ومقترحاتكم وتوصياتكم سوف تكون عاملا هاما في تحقيق أهداف هذا البيعث، وىقدر لكم سلفا تعاونكم وجهودكم . ١ \_ الدولة ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٢ ـ المدينة ٠٠٠ ٠٠٠ ٢ ٣ ــ الجنس ٠٠٠ ٠٠٠ ذكر أنثي \_ الجنسية ٠٠٠٠٠٠٠ ٥ \_ التخصيص ٠٠٠ ٠٠٠ \_ ٦ ــ الوظيفة ٠٠٠ ٠٠٠ ٦ ٧ \_ المؤهل العلمي ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٨ \_ عدد سنوات الخبرة في المجال التربوي ٠٠٠ ٩ \_ هل تعتقدون بان هناله عزوفا من جانب الشباب في بلادكم عن مهنة التسدريس ؟ لا أنرى ١٠ ـ اذا كانت اجابتكم بنعم فيم تقدرون حجم هذه الظاهرة ؟ ( أ ) أقل من ١٠٪ (ب) ۱۰٪ - أقل من ۲۰٪ ( ج ) ۲۰٪ \_ أقل من ۳۰٪

(م ۱۲ \_ مناهج البحث )

( د ) ۲۰٪ ــ أقل من ٤٠٪
(هـ) ۲۵۰ ـ ۱۵۰ (هـ)
( و ) آگشر من ۰۰٪
١١ ــ لو افترضنا ان الأسباب وراء ظاهرة العزوف ترجع لمنطلفان رئيسية
هي المنطلق المادي ، النفسي ، الاجتماعي ، المهنى ، يرجى ترتيب هذه
المنطلقات تنازليا من حيث تأثيرها على ظاهرة العزوف.٠٠.
<u> </u>
٤
١٢ اذا كانت هناك منطلقات أخرى ترونها غير ما سبق فيرجى نكرها :
••• •••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
١٢ فيما يلى بعض الأسباب المتفرعة من المنطلقات السابقة والتي قد تكون
وراء ظاهرة العزوف يرجى اختيار ما يتفق مع وجهة نظركم منها ٠
-
أولا ــ المنطلق المادى :
( أ ) ضعف المرتبات
( ب ) قلة المكافآت والبدلات
( ج ) قلة فرص الترقية
( د ) أسباب أخرى هي ٠٠٠
• • • • • • • • • • •
graph of the section
ثانيا ـ المنطلق النفسى :
(١) عدم رضا المدرسين/المدرسات، عن انفسهم
( ب ) نظرة المجتمع غير المناسبة للمهنة

(ج) عدم اشسباع العلموجات والنظرة المسسستقبلية للمندرسين. للمدرسسسات
ت ، ﴿ زَبِهِ ﴾ [انسنبنانِ بأخرى جمل ٠٠٠؛
`; ······ <u>-</u>
ثالثا المنطلق الاجتماعي :
( أ ) تعيين المدرسين/المدرسات في أماكن لا تتفق ورغباتهم
( ب ) فرص الممارسات الاجتماعية محدودة أمام المدرسين/المدرسات
<ul> <li>( ج ) تقييد الانظمة الادارية لعـــلاقات المدرســـين /والمرســـات</li> </ul>
بالآخـــــرين
( د ) اسباب آخری هی ۰۰۰
, ·····
رابعا ــ المنطلق المهنى :
( أ ) عدم مراعاة استعدادات الشبيخس عبد اختياره لمهنة
التدريس
( ب ) ضعف برامج الاعداد الهنى للمدرس/المدرسة
( جـ ) ضعف الامكانات اللازمة لنجاح العملية التربوية
( د ) زيادة عدد الطلاب/الطالبات داخل الصف الواحد
( هـ ) مشكلات تتعلق بانضباط الطلاب/الطالبات داخل المدرسة يحد
و ) أسباب أخرى هي :

... ... ... ... \_

اسسسنفتاء عن عوامل احجام الطلاب عن مهنة التدريس في المرحلة الثانية موجه لطلاب الصف الأول بكلية المتربية بجامعة صنعاء

مقسسدمة: \_

أخى الطالب/أختى الطالبة ــ

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

وبمسد

هذا الاستبيان أداة لاجراء بعث علمي للحصول على درجة الماجسستير في التربية ، ويهدف الى معرفة العوامل المختلفة التي تؤدى الى عدم اقبال ٠٠ الطلاب على مهنة التدريس في المرحلة الثانية من التعليم ، ونظرا الاهبية استطلاع رأيك في هذا الموضوع فالمرجو ابداء الرأى بشأن جميع نقاط هـ فا الاسسستيان ٠

وان ما ستقدمه من اجابات وبيانات عن كل نقطة سيكون موضع السرية التامة ، ولن يطلع عليه غير الباحث ·

شاكرا لك هذه المعاونة العلمية القيمة .

اشراف

اعسداد

الاستاذ الدكتور/سبعد مرسى احمد

عبد الغنى قاسم غالب

#### تعليمات:

- إما اذا لم يكن لك راى بالمرافقة أو غير الموافقة فارجو أن تضع علامة (؟)

   يدكنك وضع علامة ( / ) أمام أكثر من بديل للفقرات التي لمها بدائل •

   كتابة الاسم اختيارية •

```
بيانات اســـاسية :
                                 ۱ ــ الاسم يُلاثيا ٠ ـ ـ ـ
                ٢ _ الجنس ١٠ ذكر ( ) أفتى (. ) *
                                             ٣ _ السن
       ٤ _ الحالة الاجتماعية : أعزب ( ) متزوج ( ) ؛
                                           ٥_ التخصص ٢
       م قعما ٠
                              ٦ ـــ المدرسة المتى تخرجت فيها
                                  ۔ عام ۱۹ م ۰
                           الدرجة
                                        ۷ یے الجموع
                                 ٨ _ تاريخ الالتماق بالكلية :
        الناحية
                          القضاء
                                            ٩ _ اللواء
            ريال
                       ١٠ ــ دخل الاسرة الشهري ( بالتقريب )
              فردا •
                                   ١١ _ عدد أفراد الاسرة
                        مهتبة الام
                                        ١٢ _ مهنة الوالد
١٣ _ المستوى التعليمي للوالد: لا يقرأ أو لا يكتب ( ) يقرأ
                 ) يقرأ ويكتب (
(
                                                )
حاصل على الابتدائية ( ) حاصل على الاعدادية
) حاصــــل على الثـــــانوية أو ما يعادلهما
                                               )
          ) حاصل على مؤهل جامعى.. (
(
                                              ).
                     . حاصل على مؤهل بعد الجامعي (
١٤ _ المستوى التعليمي للأم : _ لا تقرأ ولا تكتب ( ) تقــــرأ
ر ) تقرأ وتكتب ( ) حاصلة على الابتــــدائية
أو ما يعادلها ( ) معاصلة على مؤهل جامعي ( )

    ( ) حاصلة على الاعدادية ( ) حاصلة على الثانوية
```

حاصلة على مؤهل يعد الجامعي ( "لا أعرف ١ - يرجع سبب التحاقي بكلية التربية الى : (أ) وجود ميلحقيقي عندي للتدريس ( ب ) ان مجموعی نم یسمنح نی بدخول أية كلية أخرى • ( ج ) أن الكليـة نقـمدم حوافز مادية مغرية ٠ ( د ) تأثری بالآخرین ( زمیل ، معلم ، ر آب، قریب ۲۰۰۰) ( ه ) دافع ايدولوجي ٠ ( و ) الاعفاء من التجنيد لمن يدخل كليـــة · 4448 التربية • ٢ - انا احب مهنة التدريس ٠ ٣ ـ عملي في التدريس يشسبع رغبتي في التعامل مع الشباب • ٤ \_ تلبي مهنة التدريس طموحاتي في ( الصعود الاجتماعي السريع ) ٥ \_ مهنية التيدريس سيتجلب لي الامن

7 ــ سيتيح لى التدريس فرصة النموالعلمى
 المستمر ٠٠

الشخصي والمهنى •

٧ \_ أنا نادم على التحاقى بكلية الترمية ٠

نعم لا لاأعرف

- نعم ۸ \_ كلية التربية ســــتحقق رغبتى فى حل مشكلات الشباب المراهق
  - ٩ ـ أضيق كثيرا من اذعاج الطلاب ٠
  - ١٠ ل أستطيع مجابهة المشكلات الانضباطية
     في الفصل الدراسي
  - ۱۱ ــ ضاّلة المرتبسات لا تحبب بن مهنة ,
     التدريس ۱۰
  - ١٢ ــ اعتقد أن مجال الترقي في مهنة التدريس
     واسسم ه
  - ١٣ ــ ما شدنى لهذه الهنة التنظيم العادل
     للمعاشات (تقاعد، عجز، وفاق)
  - ١٤ ـ تؤرقنى شـــكوى المعلمين من غيـــاب
     التأمينات الصحية والاجتماعية ٠
  - ١٥ ـ تضاعفت مساكل المعيشة بشكل
     لا يتناسب مع دخول المعلمين ٠
    - ١٦ ــ أعتقد أن العــــلاوات المحددة للمعلمين
       غير مجزية ٠
    - ١٧ ــ من المؤسف أن تخلو مهنة التدريس من
       الامتيازات التي تتوفر في المهن الاخرى.
  - ١٨ ــ أعتقد أن الحوافز المادية لطلابوطالبات
     التربية كافية •

بعيم لا ∙أعرف

۱۹ ــ مما يضعف حبى للمهنة توآجد الغوارق ...
 الكبيرة بين رواتب خريجى التربيــة ...

ورواتب المعلمين غير اليمنيين

٢٠ ـ يشكو المعلمون من ضاّلة الكافات ٠

٢١ ـ ينظر المجتمع الى مهنة التدريس نظرة
 متدنيــة •

٢٢ ــ ترجع النظرة المتدنيسة لمهنة التدريس
 المي :

( أ ) تقليد موروث منعهود التدهور الحضاري

(ب) ارتفاع دخول أصـــحابِ المهن

الاخرى •

(ج) عــدم نشر الوعى بأهميــة أدوار
 المعلم من قبل الاعلام ·

٢٣ ــ لايزال المسئولون ينظرون الى وضيح
 المعلم نظرة غير جادة ٠

۲۲ - ألمس أن الرؤساء ( معلم أول ، مدير ،
 موجه ٠٠٠ ) لا يقدرون المعلمين

٢٥ ــ يغتقر المعلم الى تعاون الآباء ٠

٢٦ ــ يصعب على العمل في المناطق النائية
 بسبب : \_\_

۲۰ \_ كان التجميد قانون المعلم في مجلس الشعب اثره السحلبي على الجاهاتي الحو التدريس

 ٣١ ـ مهنة التدريس تتيع لى فرصة تكوين علاقات واسعة ٠٠

٣٢ ــ تتسم مهنة التعليم بالحيوية ( عمل مع
 الناس لا مم الموالا ) •

٣٣ \_ يشكو معظم المعلمين من حركة التنقلات

٣٤ \_ مهنة التدريس مرهقة جدا ٠

٣٥ ـ تفتقر حياتنا المهنية الى وجود نقـــابة
 وتنظيمات طلابية مهنية •

٣٦ \_ اذا قدر وأن نشأت لنا نقابة فانها :\_

(1) ســـوف تقدم خدماتها المختلفة للطلاب والملمن .

( ب ) سوف تشـــتغل بقضـــايا أخرى

بعيدة عن مسئولياتها المهنية ٠

( ج ) سوف تقوم بمسئولياتها المهنية

وان انشغلت بقضايا آخري .

٣٧ ــ أرى بأن العطل الطويلة والوفت الحسر

لا يكافئان مميزات المهن الاخرى ·

نعم لا لاأعرف

٣٨ \_ تزعجني ظروف العمل المدرسي بسيب :

- ( أ ) الزدحام الفصول العراسية اليحد
  - غير معقول ٠
- ( ب ) ازدحام الجداول التي نعوق طاقة
   ر المعلم •
- ( جه ) كثرة الاعباء التي تهدر الصحة
  - (د) أن الوقت غير كاف للمعلم •
- ( ه ) فتور العلاقات الانسانية بين أفراد
   أسرة العمل المدرسي .
- ( و ) عــدم كفاية المباني والتجهيزات
  - ٣٩ \_ أشعر بأن مهنة التدريس مملة •
- ٤٠ من المؤسف أن لا نحصل على ارشساد
   مهنى \_ تربوى في المدرسة الثانوية
- ١٤ ـ لقد لمست شكوى المعلمين من عدم تغير
   مفهوم التوجيه الغنى عنمعناه القديم :
  - ( 1 ) يزال ياخذ معنى التفتيش لا التوجيه •
  - ( ب ) متسم بطابع بولیسی ۰
- ( ج ) العلاقة بين الموجه والمعلم علاقة
- خوف أو علاقة شكلية · (د) عدم ثناء الموجه على المعلمالممتاز

الاسس التالية: -

(١) تراعى الميول المقيقية في اختيار

الطلاب •

(ب) معرفة الصفات الشخصيةوالمهنية
 المناسية للطلاب المتقدمين للكلية

(جه) يسترك في المقابلات بعض مديري

الثانويات ٠

( د ) تجـــری مع الطــلاب مقــابلات

موضوعية ٠

( ه ) تطبق اختبارات القبول المناسية

الثانوية في تصميم السياسات والخطط

والمناهج والامتحانات

22 ــ آراثي محترمة من قبل أساتذة وأعضاء

هيئة التدريس والادارة بالكلية ·

٤٥ ... مناهج الاعداد بكلية التربية في المستوى

الملائم: ــ

(١) ثقافيسا

( ب ) مهنیا ۰

( ج ) علميسا ٠

٤٦ ـ يشعر زملائي الخسريجون بغربتهم عن

التعليم الثانوى بسبب عزلة الكلية

عن واقع المدارس •

( أ ) دراسة غير وافية للمجتمع اليمني

( ب ) دراسة غير وافية لجوإنب نمو

الطلاب والطالبات في فترة المزاهقه ٠

( ج ) دراسة غير وافية لمنـــاهج وكتب

هذا المستوى ٠

٤٧ ـ لقد لمست شكوى معظم خريجى الكلية في ٤٧
 من عدم الاهتمام بهم فور التخرج ٠

٤٨ - لاحظت بأن معظم خريجى الكلية محجمين
 عن العمل في ميدان التدريس

٤٩ – لايسرنى أن لا يتمتع المعلمون بفسرص
 الاجازات المعراسية والزمالات الاشتراك
 فى المؤتمرات المعربية والدولية

لقد لمست بأن الجو التربوى في الكلية
 يمئل نعوذجا تربويا جيدا من حيث نـــ
 دراً ) خلق اتجاهات الحرية والاستقلال

والابداع .

نعم لا لا اعرف

(ب) توفر الانشطة المختلفة للطلاب والطالبات

، ( ج ) استخدام التكنولوجيا التعليمية.

( د ) توفير أنماط جاذبة لظـــــــروق العمل المدرسي •

ان أوضاع ديوان الوزارة تشكل نموذجا
 جاذبا للشباب يدفعه الى الاقدام على
 مهنة التدريس ، وذلك بسبب :

( أ )توافر المؤهلات والمخبرات التربوية
 لدى قياداتها •

(ب) وجود أهداف تربوية وتعليمية واضحة • ...

( ج ) وجود خطة تربوية محددةالمعالم

(د) الاهتمام الجاد بقضايا المعلمين.

مناك تعقیدات اداریة یعانی منها خریجو
 التربیة عند صرف رواتبهم خاصة معلموا
 الریف •

٣٥ ــ كثير من خريجى التربية لم تحتسبلهم
 العلاوات الدورية منذ تخرجهم

٥٤ ـ ترقيات خريجى التربية لم تتم بشكل
 موضوعى •

- ه و لتزال المكلية تفتقر الى خدمات المواصلات
   و التغذية المناسبة
  - ٥٦ ــ يشكو معظم زملائي خريجي التربية من
     عدم مراعاة رغباتهم في التعيين والنقل.
  - γه \_ اذا كانت هناك عوامل اخيرى تؤدى الى عزوفك عن عملية التغريس في المرحلة الثانية ارجو أن تذكرها •
  - ٨٥ ــ الرجاء اقتراح سبل علاج عوامل اججام الشبباب عن عملية التدريس في المرحلة الشائية •
  - ٩٥ ــ ماصى مقترحاتك التي تؤدى الى تحقيق
     الاكتفاء الذاتي من المعلمين

# أسلوب تحليل النظم

النظام هو ذلك الكل التكامل ، المنظم والمركب الذي يربط بين عناصر واجزاء (نظم فرعية ) ذات خصائص معينة ، وتتداخل مع بعضها في علاقات تبادلية مستعرة بالصورة التي لا يمكن بها عزل احد هذه العناصر او الاجزاء عن بعضها البعض ، مكونة في مجموعها ذلك النظام الذي يوجه بدوره مجموعة من العلاقات التبادلية مع مجموعة اخرى من النظم المتصلة به والتي تكون مجتمعة ما يطلق عليه النظام الاشعل ، او النظام الاوسسيم .

معنى ذلك ، أن النظام يتكون من أجزاء ذات علاقات أو ذات تعاملات فيما بينها ، لذا قان دراسة أى جزء من أجزاء النظام لا يمكن أن يتم بشكل مستقل عن الأجزاء الأخرى ، في ضوء ما سبق ، فأن منهج تحلل النظم همو المنبح الذى عن طريقة يمكن تحليل مدخلات ومخرجات المنظومات المختلفة التي تكون النظام الاشمل ، وذلك بعدف دراسة عدى الاتساق بينهما ،

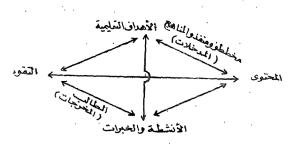
ويجدر الأشارة الى ان أحدث التصورات القائمة حاليا لترتيب عناصر المنهج ، هو ما يتم على ضوء اسلوب تحليل النظم ، وذلك على النحو التالى :ـ تتاثر عملية بناء المنهج بعوامل عدة متداخلة ومتشابكة ، لذا يعد منظومة فرعية لعديد من المنظرمات الأكبر ، وذلك كما في الشكل التالي :



ويظهر الشكل أن المنهج كنظام ، ليس معزولا ، اذ أنه يتشابك بعلاقات تبادلية مــــع انظمة أخـــرى •

(م ١٣ - مناهج البحث )

وعلى الجانب الآخر ، فإن مفهوم المنهج كنظام ، يشير الى أن هناصر هذا النظام تكون على النصو التالي : ...



ويظهر الشكل السابق مايلى ؛

× أهداف المنهج •

محتوى المنهج ( المقررات الدراسية ، ومفاهيمها ، وطرق الثقكير
 فيهما ) .

اسالیب ووسائل تنظیم المحتوی فی صورة انشطة وخبرات تعلیمیة
 یمکن تطبیقها \*

× التقويم ( التقويم اثناء التنفيذ ـ التقويم النهائي ) ·

والعناصر الأربعة السابقة متداخلة ومتشابكة ، كما يبين ذلك الشكل التالي :

۱ - أن أمم مضرجات المثهج كنظام هو الطالب ، وذلك بعد اكسابه الاهداف التربوية المشودة ، وأن أهم مدخلات المنهج كنظام هي جهود المعلم وكفاياته ، وذلك بعد حدوث التراصل بينه وبين التلميذ في عجرة الدراسة .

٣ - ان العنصر الانساني في المنهج كنظام هو الأهم ، اذ أن الهدف من النظام هو ترجيه سلوك الانسان بشكل يصبح فيه معاونا المنظام في تحقيق المدافه ، وليس متناقضا معه أو محايدا .

 3 ــ ان النهج كاظام يعتبر العلاقة بين عناصره علاقة عضوية ، متشابكة تباسلية التاثير

وينبغى التنويه الى ان اسلوب تحليل النظم رجد رضا ، وحار قبولا عند الباحثين في ميادين العليم التربوية والنفسية والاجتماعية و لقد قام الكاتب بدراسة موضوعها : « دراسة تحليلية لوضع كلية التربية بجامعة صـ تعاء وتصور جديد مقترح لها » واعتمد منهج تلك الدراسة بصورة رئيسية على منهج تحليل النظم الذي عن طريقة يمكن تحديد دور كية التربية في التثمية التربية من المنظومات الأخرى ، وفي ضـوء ما تقسم من منخلات ومخرجات

واقد تانت خطة الدراسة على النحو التالى: -

 ا ـ تحليل مدخلات ومخرجات المنظرمات المختلفة وعلاقتها بالنظرمات الفرعية لكلية التربية ودراسة مدى الاتساق بينها بهدف الترصل الى معايير يمكن في ضوفها تحديد دور كلية التربية في التنمية التربوبية

٢ ـ تجليل الأوضاع كلية التربية الحالى وذلك للوقوف على موقف كلية
 التربية من المعايير التي سبق المتقاقها

 ٣ ـ تقديم القيصيات والاقتراحات الذي يمكن أن تبسهم في وضع تصور جديد لكلية التربية •

اسلوب الموقف المسرج Critical Incident Test

#### (أ) الموقف أو الحسدث

ويعرف الموقف أو الحدث هنا على أنه منشط أنسائى يمكن ملاحظته ، ويكرن كدملا بالدرجة التي تسمع باستخلاص نتائج وعمل تنبوءات عن الشخص الذي دورم بهذا المنشط ·

## (پ ) : الحرج :

يعتبر الحدث حرجا اذا كان يرد في موقف يبدو فيه الهدف من القيام به واضحا للملاحظ ، وحيث يكون ما يترتب على ورود الحدث محددا بالنسبة للاثار التي يتزكها \*

## (ج) اسلوب الموقف الحرج:

وهو فئة من الاجراءات لتجميع ملاحظات مباشرة ومنظدة من سلوله انساني بطريقة تيسر استخدام ما يتم ملاحظته في حل مشكلات عملية ، معللاتكيد على مواقف للملاحظة ذات دلالة خاصة ونق معايير تصدها اهداف البحث .

ومن المهم في هذا الاسلوب هو كتابة تقرير عما يتم مشاهدته في صورة حقائق متعلقة بالسلوك الذي يحدث ، وليس في صورة تفسيرات أو انطباعات للملاحظ · كما أنه يقتصر على السلوك الذي له دلالة خاصة باللشاط الذي يتم ملاحظته ·

# القصسل الخامس البحسوث التجريبية

ويتعرض هذا الفصل لدراسة الموضوعات التالية:

ــ التصميمات التجريبية المقيقية ·

- التصميم التجريبي التقليدي •
- تصميم الاختبار البعدى للمجموعة الضابطة
  - تصميم المجموعات الأربعة ·
    - \_ التصميمات العاملية ·
    - \_\_لـاذا التجربة ؟
    - المقابلة بعد التجربة ·
  - طرق المجال شبه التجريبي
    - المقابلة بعد التجربة •
  - تصميم السلاسل الزمنية المتقطعة •
  - تصميمات السلاسل الزمنية المتعددة •
  - تصميم المجموعة الضابطة غير المتكافئة ٠
- \_ تصميمات العينة المنفصلة قبل وبعد الاختيار
  - ــ التصميمات غير التجريبية ٠
    - ـ دراسة المالة الواحدة •
- تصميم الاختبار القبلى والبعدى علي مجموعة واحدة ٠
  - تصميم المجموعة الثابتة للمقارنة
    - الاعتبارات الاخلاقية والخداع
      - \_ استنتاجات ٠
  - الاجراءات التجريبية في البحوث الانسانية ·

# البصوث التجربيية

TRUE EXPERIMENTAL DESIGNS : التصميمات التجريبية الحقيقية

الهدف من التجريب المقيقي هو تنويع المتغيرات المستقلة ذات المسلة الوثيقة بالموضوع ، وحذف تأثير المتغيرات الأخرى . ويعتبر التصميم الذي سيتم تناوله بالشرح هنا ، بمثابة التصميم الوحيد للبحث الذي يؤدي الي تحقيق الهدف السابق ١ ان التحفظ على اختيار « العينة ، بالطريقة «العشوائية Randomization كطريقةمن الطرق التجريبية المنتظمة يرجع نقط الى انتشارها، ووظائفها غير المفهومة في عملية الضبط التجريبي ، ومن ناحية أخرى ، يقوم اختيار العينة بالطريقة العشوائية على توظيف الاستراتيجيات الستخدمة الخاصة بعوامل الصدفة أو الاحتمالات ، لذا فان استخدام نظرية الاحتمال الرياضية ، يسهم في ابعاد التحيزات القصودة ، أو الخطا من تصميم البحث ، وذلك ما يتمناه أي باحث يريد تحقيق أقصى ما يمكن من تكافئ للمحموعات التجريبية ، ولا يكون الأمر مجرد تشابه او مساواه في العدد بين هذه المجموعات • وفي أي دراسه ، يجب أن يونح كل فرد من أفراد العدية الفرصة بالكامل ، وذلك تحت أي ظرف من الظروف • فعلى سبيل المثال ، إذا كانت المجموعات متساوية قبل التجريب ، فذلك يعنى أن أفرادها لهم نفس المعمر الزمني ، والعقلي تقريبا \* وعليه ، فإن احتمال ظهور العوامل التي تهدد صدق النتائج وموضوعها يكون مستبعدا • وكما هو موجود في أي شكل من اشكال « سحب ، العينات ، يكون من المحتمل الا نحصل على تمثيل دقيق للعينة · وعليه ، قد لا يعطينا الاختيار العشوائي للمجموعات ؛ التجريبية والضايطة تمثيلًا دقيقًا لكل منهم . ورغم ما تقدم ، فان الساواة بين المجموعات : التجريبية والضابطة تتم من خلال الاختيار العشوائي للعينة • ايضا ، قد يملك الباحث بعض المقاييس التي من خلالها يستطيع معرفة دقة اختيار كل مجموعة بالفعل، كمرآة تمكس الآخرى ، وذلك من خلال الملاحظة أو القياسات العابقة التي تم اجراءوها قبل ادخال المتغيرات التجريبية ·

وهناك نقطة أخرى بالنسبة لمسألة الاختيار العشوائي للعينة ، وهي تتعلق بأندواج الإجراءات ، أذ قد يلجأ الباحث ( سواء بسبب النقص في الضبط التجريبي الذي يحتاجه الاختيار العشوائي ، أو بسبب عدم المعرفة باصول الاختيار العشوائي ) بلى المزاوجة بين الأفراد في المتغير التابع ( على سبيل الذل أذا كانت دراسة الطبقة الاجتماعية كمتغير تابع هو جدف البحث ، فينبغي عمل مؤواجة لافراد المجموعتين التجريبية والضابطة من خلال اجراءات تتضعن انتماء عدد متساو من الاراد المجموعتين المطبقة الدنيا ) • ويجب على الباحث الذي يزاوج بين الأفراد ، أن يختار بطريقة عشوائية كل زرج من افراد الدينات تبا للظروف التجريبية والضابطة ، وذلك من خلال عمل « قرعة ، بالمملة ، و بأي اجراء آخر مشابه ويقال التناظر التفسيرات البحيلة من خسلال بعض المبيار المينة بالطريقة العشوائية ) لا يستطيع ضبط كل العوامل المتصلة بالمؤشوع ، والتي يمكن أن تؤثر على النتائج التجريبية • وذلك ، فالتناظر ( مقارنة بالمؤسوع ، والتي يمكن أن تؤثر على النتائج التجريبية • وذلك ، أذا أضطر الباحث الى استخدام طرق التاظر ، بدلا من الاختيار العشوائي المعنوائي للتجريب ، في يعقد أن تضميم البحث لم يعد تجريبا بالمنى الصقيقي للتجريب .

م الاختيار العشوائي الأفراد مجموعاته ؟ المنافع المناف

انة فرضنا أن الباحث يريد اختيار مجموعتين فقط ( الجموعة التجريبية، والمجموعة الضابطة ) ، فأن احدى طرق الاختيار الجيد تتمثل في تعيين رقم اعتباطي لحكل فرد من أفراد المينة ( ١ ، ٢ ، ٢ ، ٠٠٠ ) ، وذلك باستخدام قائمة من الأرقام المشوائية ، وعند نقطة اختيار اعتباطية من هذه القائمة، يواصل الباحث عبر الصفوف والإعمدة تعديد الارقام التي يعين بها أفراد

الميلة ، كن يكون لكل منهم رقما يدل عليه عندئد، يمكن وضع الارقام الذودية
 في مجموعة ، والارقام الزوجية في مجموعة اخرى

التصميم التجريبي النقليدي : The Classic Experimental Design

غالبا ما يعرف التصميم التجريبي القديم بانه خطة الجموعة الضابطة كمجموعة تصميم وذلك قبل وبعد الاختبار \* وياخذ هذا التصميم الذكل التالي:

المرة المرابعة	اللرة الثالثة	المرة الثانية	المرة الأولى
	to the second		

عشوائية اختيار العينات :

المجموعة (١) اغتبار قبلى (١) المعالمة التجريبية (ت) اغتبار بعدى (١) المجموعة (٢) اختبار قبلى ( $(\pi)$ ) لا توجد معالجة اختبار بعدى ( $(\pi)$ )

وحيث توجد عينتين مختارتين عشائيا ، فقرجد عينة يتم معالجتها تجريبيا ( أ ت أ ٧ ) ، وعينة ضابطة لا يتم معالجتها تجريبيا ( أ ب أ ي ) ، وعينة نصابطة لا يتم معالجتها تجريبيا ( أ ب أ ي ) وفي الحقيقة ، توجد أكثر من « عينة ، عشوائية يمكن اختيارها لكل من المجموعتين : (١) ، (٢) بعيث تكون متشابهة تقريبا ( بسبب الاختيار العشوائي في وقت الاختبار القبلي ) ، ولقياس التر المتغير التابع المزعوم ، يقدم العامل الفرضي ( المتغير المستقل أو المعالجة ) إلى العينة التجريبية ، ولا يقدم الى العينة الضابطة .

وفى وقت لاحق ( يددد تبعا لظروف البدث ) ، تَرْخَذُ ملاحظات وقياسات ما بعد الاختبار للمتفير التابع ويتم القارنه بين المتفيرات في المجموعتين ، حيث :

المجموعة التجربية (۱) : د (ج) = 
$$1_1$$
 ـ  $1_2$  المجموعة الضابطة (۲) : د (ض) = $1_2$  ـ  $1_3$ 

هاذاً كانت د (ج) تختلف عن (ض) ، يستطيع الفرد استنتاج أن السبب في ذلك الاختلاف هو المالجة التجريبية ، وذلك بشرط أن تكون الطرق والاجراءات

المرسومة ، أو التي سبق تحديدها قد أجريت أو تم تثفيدها بطريقة دقيقة وهنا يمكن أن يكون لبعض العوامل ، كالزمن ، والنضج ، واستخدام الآلات أثرا مباشرا على الصدق الداخلي للنتائج ، وذلك يفسر الحصول أحيانا على نتائج تجريبية قد تكون متضاربة (بسبب عدم مراعاة العوامل السابقة ) فعلى سبيل المثال ، أذا فرضنا أن المجموعات النجريبية والضابطة قد تم اختبارها قبليا وبعديا في نفس الوقت ، فأنه ينبغي أن نحكم في الزمن ، لأن الإحداث التاريخية التي تؤثر على الجموعة التجريبية «د (ج) ، سوف يكون فها تأثيرها أيضا على المجموعة الضابطة «د (ض) ، ، حيث يجب أن يراعي في هذه الحالة الصديق الخارجي ، ولا نستطيع أن تقرر أن هذا التصميم في هذه الحالة المصدق الخارجي ، ولا نستطيع أن تقرر أن هذا التصميم بمكن تحقيقه فقط عن طريق وأقعية ، ومثالية التجريبية ، أم لا " ولكن ما سبق يمكن تحقيقه فقط عن طريق وأقعية ، ومثالية التجريب .

## تصميم الاختيار البعدى للمجموعة الضابطة :

The Posttest-only Control Group Design

على الرغم من أنه يمكن الاستفادة من التصميم التحريبي القديم كشيء طبيعي ( حيث أنه يستخدم بكثرة في معظم/التجريب الحقيقي ) ، الا أننا قد نجد بعض الباحثين يبتعدون عن الاختبارات القبلية للمجموعات : التجريبية والضابطة

المرة الثالثة	المرة الثانية	المرة الاولى
اختیار بعدی (۱٫۱) اختیار بعدی (۱٫۱)	المعالجة التجريبة (ت) لا توجد معالجة	عشوائية اختيار العينات : المجموعة (١) المجموعة (٢)

وبالرغم من أن تصميم الاختبار البعدى للمجموعة الضابطة يتحكم في
تشابة المجموعات التجريبية والضابطة التي يتم اختيارها عشوائيا ، الا انه
لا يقدم الدليل الذي يؤكد المساواة لكل مجموعة قبل تقديم المعالجة التجريبية
الذي يؤكد المساواة لكل مجموعة قبل تقديم المعالجة التجريبية والشيء
الذي يؤكد المساواة الكل مجموعة قبل تقديم المعالجة التجريبية والشيء

ومتعب من الناحية النفسية - الا يقوموا بعمل اجراءات المعالجة التجريبية للتاكد من تكافئ المجموعات ، اذ لا يوجد شيء واضح يسمهم عن تحقيق ما تقدم ، وذلك على نفس النمط الذي تقسوم عليه معظم التجسسارب الفيزيقية والبيولوجية التى تستخدم الاختبارات القبلية .

والمهزة الاساسية لتصميم الاختبار البعدى للمجموعة الضابطة ، أنه يمكن تحقيقه عندما تكون الاختبارات القبلية غير مناسبة ، أو غير ذي معنى

ويوجد اتفاق عام على انه لا روجد بديل للمعلومات التي يمكن استنتاجها من مقاييس الاختبارات الضابطة القبلية ، وذلك على الرغم من أن الاختبار البعدى ( ويخاصة في تصديم المجموعة الضابطة ) قد يلغي عوامل الصدق الداخلي ، مثلما هو الحال في التصميم التقليدي ( الكلاسيكي ) •

تصميم المجموعات الأربعة لـ « سواومن » :

The Solomon Four-Group Qesign-Solomon

ويشمل هذا التصميم كل من التصميم الكلاسيكي ، وتصميم الاختبار البعدى ، وبذا يمكن تحديد التاثيرات الفعالة للاختبار وضبطها ( القياسات القبلية والملاحظة ) •

المرة الرابعة	المرة الشالشة	المرة الثانية	المرة الأولى
		ار :	عشوائية الاختيا
اختبار بعدی (1م)	المعالجة التجريبية (ت)	اختبار قبلی (۱٫)	المجموعة (١)
اختبار بعدی (اً ع	لا توجد معالجة	اختبار قبلی (۳۱)	المجموعة (٢)
) اختبار بعدی (۱٫)	س المعالجة التجريبية (ت)	لا يوجد اختبار قبلم	المجموعة (٣)
اختبار بعدی (ا,)	س لا توجد معالجة	لا يوجد اختبار قبلم	المجموعة (٤)

ولا يعنى هذا التصميم زيادة قابلية التعميم فقط ( وذلك بسبب زيادة عدد المجموعات ) ، ولكنه يعنى كذلك تأثير المعالجة التجريبية « ت ، في اربعة اشكال مختلفة : ١، ١، ١، ١، ١، ١، ١، ١، ١، ٠ حيث يعود عدم الاستقرار

ويعقارنة الاختبارات البعدية المحموعات (٣) ، (٤) ، نصصـــــــــ على التأثيرات الرئيسية المتغيرات التي تمت معالجتها ويمقانة المجموعات (٢)، (٤) ، نحصل على أثر التأثيرات البرئيسية الفعالة للاختبارات القبلية ( أن وجد ) وبعامة ، فان ضبط التأثيرات الفعالة هي الميزة الوحيدة التي المشابا تصميم « سواومن » ، وذلك مقارنة بالتصميم التقليدي ، ويتصميم الاختبار البعدي فقط .

التصميمات العاملية : Factorial Designs

تبرز التصميمات التجريبية سالفة الذكر متطلبين رئيسين ، وهما :

- ضرورة الضبط والتحكم في تحديد المتغير المستغل •
- التأثيرات العشوائيةللمتغيرات الداخليةالتي ربما تشوشعلى النتائج・

ويسهم التوسع والتنوع في تنك التصميمات العاملية في زيادة عدد عينات الضبط والتجريب لأنه كما يفيل ه فيشر » (١٩٣٥ : « اننا غالبا نجهل نوعية العوامل التي لا يمكن حصرها ، والتي تكون من العوامل الاكثر الممية - وأيضا ليست لدينا اى معرفة عن أي عامل من تلك العوامل هو الذي يؤثر في التجربة تذكيرا مستقلا بالنسبة لبقية العوامل .

لذا ينشا عن التصعيمات العاملية مجموعة من المتغيرات المستقلة في التصعيم التقليدي ، وفي تصعيم الاختبار البعدي \* فمثلا ، اذا كان المتغيرين المستقلين ، فما : ت ، ت من فان التصميم العاملي ياخذ الشكل التقليدي التالي:

المرة الاولى المرة اللاانية الرة الاولى المرة اللاالية المرابعة

 ومن الوالمسبح ، انه اذا استخدم المتصموم العالمي للاختهار القبلي في التجرية ، فيكون من الملائم في هذه الحالة ادخال تصميم المجدوعات الأربعة لد دبسولومن وفي المتصميم العالملي ، كي نقمكن من تفسير نقائج الاختبار .

ونلاحظ، انه لا يوجد أى جميء غامهن في التصميم المتقدم ، لأنه بمثابة مجموعة من الخطط أو التصميمات التجريبية لمها لختبار بعدي (1881-08) وتأخذ في الاعتبار نتائج المتغيرات السقطة ·

ويمكن تحليل هذه التصميمات من خلال فهمنا الشكل التالي :

اذا فرضنا ... كما هو مبين بالشكل ... اننا توصلنا الى اثر اسبتخدام طريقتين مختلفتين للتدريس على مسترى الذكاء ( 10 ) ، وهاتين الطريقتين هما : س ، ص ، وقد تم تجريبهما باستخدام التصميم العاملي • واذا نظرنا الى الفروق في كل خليه ( سواء اكان ذلك في اتجاه القطر ، ام في اتجاه الوتر ) ، فاننا غالبا نجد اختلافات معقدة بدرجة ما أكل متغير سيسواء اكان منفردا ، ام في مجموعة •

د س) ۽	تأثير <i>س</i> « (	لا معالجة	معالجة	<u>س</u>
	Yo +	110	١٤٠	معالجة
	۰+	۱۲۰	۱۲۰	لا معالجة
VC-17-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	۲٠	٥_	10+	تأثير ص « ( د ص ) »

فمثلا ، طريقة التدريس (ص) بمفردها ، يكون لها تأثير غير مرغوب فيه ، حيث إنها تخفض مستوى الذكاء IQ عن المتوسط بخسة نقاط ( - ° ) ، بينما نجد أن الطريقة ( س ) ترفيع مستوى الذكاء عن المتوسط بغمس نقاط ( + ° ) • ونلاحظ أن استفدام الطريقةين ( س ) ، (ص) معا يرفعان مستوى الذكاء عن المتوسط بمعايرة بن ( ٢٠ ) نقطة • وكذلك يعنى انه يوجد تفاعل بين س ، ص طبالما أن كل طريقة يجب أن تلفى نتسائع ورثار

الطريقة الاضرى ( + °) + ( - °) = صفر • فعند اتصاد الطريقتين ( س ) ، ( ص ) ، فبالإضافة الى أن نتائج المتغيرين تكون كل منهسا مستقلة عن بعضها البعض ، فهناك أيضا تفاعلا بين الطريقتين ، وتأثيرات متبادلة بينهما • وعليه ، فالمتصميم العاملي يتميز باختبار الطرق المستخد،ة . كما يرجد تفاعلا بين هذه الطرق فيها بينها •

# WHY EXPERIMENT ? و التجـــرية الله

غالبا ما ينظر الشخص العادى الى التجربة ( وخاصة التجارب المعملية ) بشك كبير ، واستخفاف للعلاقة بين التجربة الواقمية فى الحياة . والتجربة المفتملة ، وعليه ، يرى البعض ان التجربة مجرد ايداع سسطحى ومزيف لسيناريو الحياة ، وبالتالى فان التجربة المصلية لا تخلق أصلية أو وثيقة الصلة بالموضوع .

ويؤكد البعض أن التجربة المعلية المصممة تصميما بسييطا لا تخلق مواقف اجتماعية متصلة بالواقع وفي المقابل ، بين كل من « درابك ، هاس ( ١٩٦٧ ) Draberk & Hass ( ١٩٦٧ ) Wiggins ( ١٩٦٨ ) ، ويجينز (١٩٦٨ ) Traberk & Carismith ( ١٩٦٨) انه يمكن غالبا خلق وابداع التجارب المعملية ذات الانتشاد أو التعميم الواسع ( أي التي لمها درجة عالية من الصدق الخارجي ) .

اما الاعتراض الثانى الذى تم توجيهه التجريب ، فيتعلق بعملية الخلق والابداع التجريبي •

فعادة ماتكون التجارب صعبة ، لان اجراءاتها تستهلك وقتا طويلا حتى تتم التجربة • ولكى تكون التجربة نموذجية ، ينبغى أن يكون المفحوص تحت سيطرة الباحث لمدة ساعة أو أكثر ، وقد يتم ذلك فى وجود عسدد كبير من مساعدى الباحث •

وعادة ، يقوم الباحث باعداد مسرح التجرية ، ثم ياتي بالشخص موضوع

التجربة ، وبعد استهلاك وقت وجهد كبيرين ، قد بحصل الباحث علىمعلومة بسيطة ، أو ربما استجابة واحدة بنعم أو لا ·

اذن لماذا \_ مع هذا الوقت والجهد \_ لاتستخدم الملاحظة العلميةللسلوك الاجتماعي للفعلي ، أو ملاحظة سلوكيات ومواقف واقعية ؟

ان نقطة الضعف في أى دراسة غير تجريبية ، يتمثل في عدم فدرتها على تحديد كل من السبب والنتيجة ، فقد يجد الفرد ارتباطات عديدة ،ولكن وجود هذه الارتباطات وحده لا يثبت وجود عسلاقة بين السبب والنتيجة ، والتجربة ، هي الطريقة الوحيدة التي يمكن من خلالها التحكم في احد المتغيرات ( المتغير المستقل ) وتغييره • وبالطبع يؤدي هذا التغيير المي احداث نعيير مناظر أخر في متغير آخر ( المتغير التابع ) • بالاضسافة الى ذلك ، تمنع المتجربة الخرية الفرص المناسبة لتنوع الملاج باسلوب ، وبطريقة واضحتين • كما تسمح التجربة بتحديد الاختلافات الجوهرية وفصلها • وبعامة ، يمكن أن نحصل على ثقة كبيرة في التجارب التي نقوم بها •

وجدير بالذكر، قد تتضمن التجرية بعض جوانب العدوان من جانب المقصوص، حيث يكون القرار بايديهم ، لان نجاح التجريب يتوقف عليهم أولا واخبرا ، فيشكل ذلك اشكالا للباحث الذي يفقد السيطرة على الموقف في هذه الحالة ... بدرجة كبيرة و يحدث العكس تماما ، وتنخفض المساعر العدوانية من جانب المقدوسين ، إذا اسمستخدم الباحث الاسستبيان كاداة من أدوات البحث للدلك ، فإن السؤال أو الاستفهام عما إذا كنا سنستخدم الاستبيان ، أو المقابلة ، أو المقايس السلوكية لقياس المنبر التابع منستخدم الاستبيان ، أو المقابلة ، أو المقايس السلوكية لقياس المنبر التابع فذلك يعتدد أساسا على طبيعة وقوة التفير الستقل و وبعدارة اخذى ، وحتمد ،

ستستعمم الاصنبيان ، او المفايف ، او المفايس السنو ليو لفياس المتمر التابع فذلك يعتمد اساسا على طبيعة وقرة المتغير المستقل · وبعبارة اخرى ، يعتمد ، اختيارنا لاداة القياس ( استبيان ــ مقابلة ــ ملاحظة ) على طبيعة وقوةالمتغير المستقل ·

وبسبب رد الفعل المحتمل ، نتيجة لمعرفة المفحوس أنه في موضع اختبار، يجب استخدام مقاييس غير ظاهرة حتى لايشك فيها المعتحن ، فياخذ منهــــا موقفا عدائيا • أنه من المفيد جدا في التجرية ، ألا يدرك الفحوص الطروف المحيطة بالتجربة ، ووسائل قياس المتغير التابع • أيضا ، من المفيد ألا يدراء التقائم بالتجربة ( الذي ينفذ التجربة ) المالجات التجربية الخاصة بكل قرد تجرى عليه التجربة ( رهود فعل المفصوصين ) ، وألا يدراء كذلك التأثيرات المفترضة للتجربة كي لا يؤثر ذلك على نتائج التجربة •

The Post-Experimental Interview : الكافيلة بعد التنبوية :

غالبا ما يوصف الباحث في مهال العلوم الانسانية بانه اميراطور ، ان انه شخص متعلق وهوما ، نفسى أن المستجيبين للهاحث د افراد مهضة البحث ، المنابقاء مون لنا جزما من وقتهم الغالى ، ويبدلون الثمين من جودهم ، وطاقاتهم و ويوصف الباحث بانه شخص د ناكر للجميل ، مهت أنه يهذل جل جهده ليحصل على قصارى خدمات وطاقات أفراد العينة ، ثم يتركهم بعد البحث دون أن يخبرهم أو يشرح لهم ماذا تم بالسبة للبحث .

ان البحوث في مجال العلوم التربوية ، والنفسية ، والاجتساعية لها العديد من المشكلات أن يجب أن يكن الباعث في مجال هذه العلوم اكثر أيجابية عن طريق ما يقدمه من توضيحات لافراد العينة بعد أجراء البحث ، أيضا ، يجب أن يشدرح لهم كيف أن العينة قد أفادت بالفعل موضدوع البحث ، وانها لهست مجود أهاء استخدمها الباعث ليستفيد منها عن المحصول على درجسة علمية ، أو منصب معن ، أن مجرد الشكر لافراد العينة قد يولد لديهم اتجاهات البجابية تجاء البحوث العلمية القادمة ،

ويجب ، عند شرح تتائير البحث لافراد العينة ، أن يكون في لغة مبهلة ، وبسيطة وغير متخصصة ، كي يشكن العامة و أفراد العينة غير المتحصصين ، من فهم وادراك قيمة البحث العلمي بالنسبة لهم • بالإضحافة الى ما تقدم ، يضمن الباحث مثرلاء الاقراد كمصادر أمينة في بحوثه القادمة ، أذ أن كثيرا من الباحثين وجدوا صعوبات عديدة في إيحاثهم لرفض العديد من الاقراد استنزاله

طاقتهم ووقتهم دون مقابل ( كلمة شكر على الاقل ) ، وتوضيح لتتاليج البحوث التي أسهموا فيها .

ومن ناحية أخرى ، لا تقتصر فائدة المقابلة بعد النجربة على مجسرد اعطاء أفراد العينة بعض التوضيحات الوافية عما تم فى النجربة ، و نتائجها ، الا يكون الباحث بنفسه فى أمس الحاجة لمعرفة رد فعل «العينة» عن النجربة كما ، أنه يحتاج الى معرفة مدى أثر اجراءات النجربة ، وكيف استجاب لهسا أفراد العينة ، يضا ، يستطيع الباحث سؤال أفراد العينة عن فاعلية النجربة واخبرا ، تعطى هذه المقادلة الفرصة للباحث كى يقنع أفراد العينة بعدم الكشف عن اجراءات التجريب لأى شخص آخر ،

طرق المجال شبه التجريبي: Quasi-Experimental Field

قد تتبح التجربة المعلية الفرصة للتحكم في تجديع المينة ولكن شافها 
ننان أي طريقة آخري لها مواطن ضعفها • فنسلا ، ينظر الباحث الى العينة 
التجريبية 
Experimental Subjects 
كمواد ، أو كاشسياء 
سلبية يمكن التحكم فيها ، منا يؤدى الى تشويه اجراءات البحث ، وانحرافاتها 
عن مساراتها في اغلب الاحيان فعظلا، اجراء بحث لدراسة بعض اجزاء السلولي 
فد بيؤدى الى تعزيق هذه الاجزاء ، وانسلاخها عن سياقها الطبيعي - أيضا ، 
يؤيكر رد فعل افراد العينة نتيجة لمعرفتهم انهم خاضعين للتجريب في نتائج 
التجربة - كذلك ، لا يمكن التحكم معمليا في جميع أشكال العينة مشل : 
التجربة - كذلك ، لا يمكن التحكم معمليا في جميع أشكال العينة مشل :

ان نقاط الضعف السابقة ، قد نجد لها حلا فى دراسات المجان شـــــبه التجريبى ، وذلك عن طريق الآتى :

غياب الموقف الاصطناعي الذي تحتمه التجرية ، و الاصطناعية التجريبية ، •
 اكتساب الصدق الظاهري نتيجة حدوث المتغيرات بطريقة طبيعية .

(م ١٤ ـ مناهج البحث)

. غياب رد الفعل والخداع التجريبي. •

- حدوث استجابات أفراد العينة بطريقة تجريبية أيضا ·

ان دراسات المجال شبه التجريبي ، تختلف عن التجارب الحفيقية في الآتي :

أثناء إجراء التجربة المادية ، لابد من وجود طروف خاصة قد تكون غير مالوفة لاقراد المينة ، أما في المجال شبه التجريبي ، فلابد من المخال تعديلات ذكية ، وتسخلات بشرط أن تكون مالوفة لافراد المينة • ويعامة ، قد يكسون بطريقة المجال شبه التجريبي ملابسات اخلاقية من حيث أنها تدضعن خداع الدين لا يدركون أنهم موضوع التجريب

ويستطيع الباحث الذي يتبع الطريقة السابقة أن يتحكم في زمن اجراء التجربة ، وذي اختبار دعينة التجريب ، وهذا كالطبع يختلف عن التجربة المسادية .

و فهن العراني: السالى ، بعض انواع تصميمات الدراسات شبه الليتجريبية ، تصميم السلاسل الزمنية المتقطعة :

"The Interrupted Time-Secries Design" :

فام ( كامبل ، ستانلي « ١٩٦٣ \ Stanely

بتصميم متتالية الزمن المتقطعة على الشكل التالي :

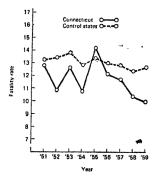
حيث (ت) المعالجة التجريبية التي تم تطبيقها من خلال القياسـاتاللدورية لبعض المجموعات ، وذلك كما في الشكل السابق ( من ١ ١ الى ٨ ١ ) .

ويؤخذ في الاعتبار أن أي موقف في المقاييس المسجلة ، يشير الى تأثيرات التجربة • أما موقع الضعف في هذا التصديم ، فيتمثل في تأثره بعامل الزمن• بقياس تأثير قرائرات سنة ١٩٥٥ الخاصسية بتخفيض سرعة السسيارات بولاية «كونيكتيكت Connecticut ولقد نفيذا ذلك عن طريق اخذ عينة من حوادث المرور علي فترات زمنية قبل وبعد اتخاذ القرارات ولقسيد اعترضتهم المديد من المشكلات التي حالت دون تفسير نتائجهم

فعلى سبيل المثال ، رغم أن « العينة ، التي حصلوا عليها بعد القسرادات تعتبر عينة مفيدة ، الا أن النتائج التي تم الحصول عليها قد تعزى الى عوامل أخرى ( غير قرارات ١٩٥٥ ) ، حيث كان عام ١٩٥٤ غزير المطر مما أدى الى المديد من الحوادث •

#### تصميمات السلاسل الزمنية المتعددة Multiple time-Series Designs

من المغروض استخدام هذا التصميم لاعطاء توضيحات لبعض الاتجاهات المتشابهة والمختلفة وذلك لامكانية وجود مجموعة ضابطة في عذا النصسميم غملي سبيل المثال ، استطاع كامبل أن يعطى بيانا رسميا يقارن فيه بين الاصابة التي تحدث بسبب حوادث المروز ، وذلك في ولاية كونيكتيكت وفي أربعمدن أخرى ( تقع على حدود ولاية كوينكتيكت ) كمدن ضابطة للاحوال الجوية ، والعوامل الزمنية ،



تصميم المجموعة الضابطة غير المتكافئة :

#### Nonequivalent Control Group Design

وبعد هذا التصميم من أوسع التصميمات انتشارا فى مجال التجريب، حيث أنه يشابه التصميم التقليدى ( الكلاسيكى ) ، حيث يتمثل الخالف بينهما فقط فى عامل هام ، هو : عدم قدرة هذا التصميم على الاختيار العشوائى للعينة التى تخضع للتجريب .

المرة الرابعة	المرة الثالثة	المرة الثانية	المرة الاولى
اختباربعدى	معالجة تجريبية	آختبار قبلي	اختبار عشوائي للمجموعة (١)
	لاتوجدمعالجةتجريبية	اختبارقبلی	اختبار غير عشوائي السجموعة (٢)
Bryan & Test		، « بریان ، تس	ولقد صمم كل مز

مقياسا للسلوك المتبادل للمساعدة بين الافراد الفيط في التجريب فتاة تركب ولقد استخدم هذا التصميم ، حيث كان عامل الضبط في التجريب فتاة تركب

سيارة المدى اطاراتها مفرغة من الهراء ، وتطلب المسساعدة ، ولقد وقفت سيارة على بعد في ميل خلف السيارة التي بها النتاة التي تقف تطلب مساعدة أي رجل كي يغير لها اطار العربة · وبالنسبة للعينة الضايطة حيث لا يوجد توريب ، فالامر يقتصر فقط على عربة واحدة ذات اطار فارغ · وفي طل السلوك المتبادلة للمساعدة بين الافراد ، تم تقديم المسساغدة للفتاة ، اى تم تغيير اطار سيارتها غير السائح باطار الخر صالح ،

وفى تجربة أخرى ، حيث يوجد مسافران يشتر كان فى التجرب ، ويعطى المحدما معلومات خاطئة للثانى ، ويحدث ذلك أمام مشاحد آخر للموقف ويتمثل المتغير التابع منا فى « تصحيح أو عدم تصحيح المشاهد للمعلومات الخاطئة التى ذكرت أمامه » ، والمتغير المستقل ، هو حاجة المسافر لمعلومات صحيحة ، ولقد تمت تجارب أخرى لتأكيد ذلك المعنى ، مثل أن بعمى شخصا مقعده لسيدة ، أو أن يحمل عنها حقائها ، ،

وفى مثل التجربتين السابقتين ، يتدخل الباحث فى زمن ، ومسكل التجربة ، ولكنه لا يستطيع أن يتحكم فى عشوائية العينة • ولقد أوضع دكامبل، ستانلى، أنه كلما كانت المجموعات الضابطة والتجريبية متشابهة فى قوتها ، وكلما حددت درجة هذا التشابه بالدرجات قبل الاختيار ، كلما زاد الصسدق الداخل للاختيار •

تصميمات العينة المنفصلة قبل ويعد الاختيار:

Separate - Sample - Pretest - posttest Designs :

ويشبه هذا التصميم كل من تصميم و المجموعة الضابطة غير انتكافئة ،، والتصميم التقليدي ( الكلاسيكي ) :

المرة الرابعة	المرة الثالثة	المرة الثانية	المرة الاولى
-		في	اختبار عشوائي
بية لايوجد الختبار	لاتوجد معالجة تجريب	اختبار فبل التجرية	المجموعة (١)
اختيار بعدالتحي	جد معالجة ترسة	لاتوجد اختبار تو	المجسوعة (٢)

ريعتبر هذا التصميم مفيد جدا في دراسة الفئات الاجتماعية الكبيرة ولقد طبقت الاجواءات شبه التجريبية السابقة في أيسلندا لدراسة آثار ادخال التليفزيون وطالما أن البت التليفزيوني لا ينتقل الى مسافات طويلة ، فمن الممكن اختيار المدن اختيار المدن التي تستقبل البت التلفزيوني ( أن من الممكن اختيار المدن التي تخضع للتجريب) و ويتم الاختبار القبلي على المجموعة الضابطة ، بينما يجرى الاختبار البعدى على المجموعة التجريبية و وبذا يمكن تفادى تأثيرات الاختبار ، ورد الفعل بالنسبة للتجرية نفسها و ونقطة الضعف الوحيدة في الاختبار ، ورد الفعل بالنسبة للتجرية نفسها و ونقطة الضعف الوحيدة في منا التصميم هو عدم التآكد من تعرض بعض أفراد المجموعة الضابطة للتجوبة فعدلا ، قد يسافر بعض الاشخاص في الفترة ما بين الاختبار القبلي ، والاختبار المعدى من مدينة بها بت تليفزيوني الى مدينة آخرى لا تستقبل الارسسال الرسال من مدن قريبة بها بت تليفزيوني أي أنه من المكن أن تشسسوه الاجراء المبدئ أن تشسسوه المحبوعة الضابطة ، مما يؤثر على تتاقي التجربة و وبالرغم مما تقدم ، يتمتع منا المتصميم بالصدق الظاهرى اكثر من أية طريقة المذى ، سسواء اكانت تجريبية ، أم شبه تجريبية ،

ولقد اقترح (كامبل) أضافة مجموعتين ضابطتين لهذا التصميم ،لضمان قدر أكبر من التحكم فى الصدق الظاهرى ، والصدق الداخلى للمقياس ، وان كانت هذه الاضافة باهظة التكاليف ، وتكون على النحو التالى : المرة الاولى المرة الثانية المرة الثالثة المرة الرابعة

اختبار عشوائي في

المجموعة الثالثة الهتبار قبلى لاتوجد معالجة تجريبية لا يوجد الهتبار المجموعة الرابعة لايوجداختبارقبلي لاتوجد معالجة تجريبية الختبار بعبدى

ويعرف هذا التصميم الذي يضم أربع مجموعات باسم « تصميم المجموعة الضابطة الذي يمتوى على عينات ، فقصلة ، قبل وبعد التجريب ، •

والميزة التى تخلقها تلك الاضافة ، هى أن العشوائية تخلق تكافئاً على مستويين يفتقدهما التصميم السابق أيضا ، قبل اضافة المجموعتين ( ٣ ) ، ( ٤ ) ، كانت المجموعتين ( ١ ) ، ( ٢ ) ، متكافئتين فى المرة الاولى بسبب عضوائية الاختيار فقط ، ولكن بعد اضافة المجموعتين ( ٣ )، ( ٤ ) ، فى المرة الثانية ( فى الاختيار القبلى ) ، نتشابه المجموعتين ( ٧ ) ، (٤) فى المرة الربعة ( فى الاختبار القبلى ) ، مع الاخذ فى الحساب الوضسيم فى المرة الربعة ( فى الاختبار البعدى ) ، مع الاخذ فى الحساب الوضسيم اللمتفير المعتمىة ( ٢ ) التى تتعرض للمتغير المستقل ( المعالجة التجريبية )

وكنتجة هامة لمتك التشابهات والاختلاقات انفة الذكر ، يعد هذا التصعيم هو التصعيم الوحيد الذي يتمتع بعوامل الصدق الداخلي ، وبثلاثة عوامل الصدق الظاهري ( التقاعل بين الاختبار والمعالجة التجريبية ، التقاعل بين الاختبار والاجراءات المتفاعلة ) • الاختبار والاجراءات المتفاعلة ) • ويعقارنة هذا التصعيم بالتصعيم الذي يضم مجموعتين فقط ، نجد أن همذا التصميم لا يهتم بعدم الصدق الزمني ، والنضج • ولا يهتم أيضا بخطــــر

#### التصميمات غير التجريبية : Nonexperimental Designs

تعتبر غالبية الدراسات في العلوم السلوكية والاجتماعية دراسيات

بدرئية اذا ما قورنت مع الخطط ، والتصعيبات : التجريبية وشبه التجريبية التى تعت مناقشتها فيما تقدم · وعلى الرغم مما تقدم ، قد يضطر الباحث في مجال العلوم الصلوكية الى استخدام التصعيمات غير التجريبية · وفيما يلى نماذج لبعض تلك التصعيمات :

دراسة الحالة الراحدة : The One-Shot Study

بالرغم من أن دراسة الحالة الواحدة تعتبر من أكثر المتصميمات تكرادا في مجال العلوم الاجتماعية الاانها تعد قليلة القيمة من الناحية العلمية • ودمكن تعتبل هذه الدراسة كالآني ·

		,-
المرة الثنانية	المرة الاولى	-
اختبار بعـــدى	معالجة المتغير المقدم ( س )	

التنبؤ ، وأنه دائما ينتهى الى تنبؤات غير ناجحة كما هو الحال فى المربع (د). بل آكتر من ذلك أن المعراف فى المربع ( ج ) يقدم قرارات أقل خطأ بالمقارنة بقرارات الحربع ( ۱ ) .

وعليه ، تركز طرق التحليل النفسى على المربع ( † ) « فعنسلا آثار التحليل النفسى على شفاء المريض ، ، دون أن تهتم بمعدلات الشفاء عن طريق الوسائل غير التحليلية ( في المربعين ب ، د ) •

		متغیر تا بع	
لا ــ س	w		متغير مســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
پ	1	ص	
۵	÷	لا _ ص	
Secretary and the second			

والنقطة التى تقال عن خلك الملاحظات أن دراسات الحالة الفردية ( أي الدراسات الحالة الفردية ( أي الدراسات التى تقوم بدراسة حالة واحدة ) لا تملك النقاط المرجمية التى يمكن الرجوع اليها ، أو العلاقات التي يمكن الامتداء بها كي نسيطر على التفسيرات العشوائية المنافسة ويتطلب الحد الأسلى المتطابات العلية أن يكون هناك على الاعترابي ) .

والى حد ما تعتبر الدراسات وحيدة الحالة One-Shot Correlational بنصوث الحالة الحديدة الحالة One-Shot Study بنصوث المسحة تقـع تحت هــــــــذا العنــوان One-Shot Correlational Study بهنض النظر عن تعقيد التحليل الارتباطي ، فان الارتباط هو شرط ضروري فقط ، وليس شرطا كافيا لضمان وجود العشرائية وفي الحقيقة ، قد تكون الدراسات الارتباطية مضالة الى حد كبير • فعثلا ، اظهرت نتائيم

احدى الدراسات الارتباطية وجود علاقة مباشرة بين العمر الزمنى ، والتعصب ( الرأى المتحيز) ، ولكن عندما قام الباحث بعمل تقرير للتعليم حذف منه ( البحيل القديم من نوى التعليم الاقل ) ، أصبح واضحا أن العمر الزمنى لا يحدد ، ولا يسبب التعصب ، لذا ، فان الدراسات الارتباطية ( وهى تمثل اكثر من ، ٦٪ من البحوث الحديثة ) تتضمن المزج بين المتغيرات المستقلة والتابعة فعلى سبيل المثال ، في دراسة للنمو الاقتصادى في المدن ، من السهل أن نلاحظ أنه في المسئوات الاخيرة يوجد ارتباط بين بداية الندو الاقتصادى لمن ، مثل : أملانتا ، هاوستون ، دالاس ، وبين االكفاح والاهتمام المنشون ، للقيادة في كل مدينة ، ومع ذلك ، وباستخدام الدراسات الارتباطية ، لا ترجد طريقة يمكن أن نثبت بها أذا كانت القيادة هي التي قد أحسد شت ذلك النمو طريقة يمكن أن نثبت بها أذا كانت القيادة هي التي قد أحسد شت ذلك النمو

#### تصميم الاختبار القبلي والبعدى على مجموعة واحدة :

The One-Group Prestes - Pasttest Design :

وتعتبر هذه الدراسة افضل من دراسة الحالة الواصــدة ( الدراسة العرضية )، وتكون على النمو القالي :

المرة الثالثة	المرة الثانية	المرة الاولى
أختبار بعدى	توجد معالجة تجريبية للمتغير	اختبار قبلي

ويلجأ ألباحث لاستخدام هذا التصميم فقط ، عندما لا يوجد اى تصسيم آخر متاح أفضل منه طالما أن المصادر الوحيدة لمدم صدق التجربة ، والتى يمكن التحكم فيها باستخدام هذا التصميم ، هى : الاختيار أل الفناء • وتعتبر معظم الدراسات الطولية من نوع هذا التصميم • فعلى سسبيل المثال ، قام د كامبل ، بجمع مجموعة من المصلومات عن طريق اختبارات قبليسة ،

واختبارات بعدية عن آثار نتائج التكامل بين مدارس Evanstion في ولاية الينوى (ILINOIS) حيث لم تناح فرصــة وجود مجموعة ضابطة ، ومن الواضح أن اختلاط المتغيرات قد يمثل مشـــكلة في الدراسات الطولية ، كما هو الحال في الدراسات الارتباطية ،

#### تصميم المجموعة الثابتة للمقارنة :

The Static-Group Camparison Design :

ويمكن أن يكون هذا التصميم على الذحو التالى :

لمرة الثالثة	المرة الثانية ا	المرة الاولى
اختبار بعدى	نوجد معالجة تجريبية للمتغير (س)	المجموعة الاولى
اختبنار بعدى	لاتوجد معالجة تجريبية	المجموعة الثانية

وتوجد امثلة لهذا التصميم ، وهى عبارة عن دراسات لمقارنة الاطفال الذين شاهدوا برنامج افتح ياسمسم Seasame ، بهؤلاء الذين لم يشاهدوه كذا دراسات لمقارنة المدخنين للماراجونا ، بغيرهم من غير المدخنين لها ·

ويمكن أن نسقط من هـنا التصميم بعض العوامل ، مثل : التاريخ ، الاختبار ، علم تطوير الآلات ، والثار العدوان ايضا يمكن حذف عوامل اخرى قد تؤدى الى عدم صدق المقياس ، وبالرغم من امكانية عمل مذا الحذف لبعض العوامل ، الا أنها قد تغير بعض الامتمام لدى الباحثين ، مثل بعض المعلومات عن الاشخاص ، وبخاصة مائه علاقة بالاختيار (اختيار الاخلاق – عامل النضج – تفاعل المسالجة التجريبية ) والشسكلة الرئيسية في هدذا التصميم هي افتقاره لاجراءات العشوائية .

#### الاعتبارات الاخلاقية والخداع:

ETHICAL CONSIDERATIONS AND DECEPTION

لافراد عينة انتجريب · وعليه ينبغى ـ بقدر الامكان ـ تفادى الخداع ، أو المتابيس ذلتى تسبب عدم ارتياح افراد عينة التجريب ·

ولا يوجد لدى العلماء الذين يقومون بالتجريب أى مبررات تسمح لهم لاستبعاد بعض المعلومات تحت أية ادعاءات ، أو لتعرض أفراد التجريب لمواقف قد تسبب لهم أدنى أذى نفسى أو جسماني لهم .

Aronson & Carlsmith ولقد لاحظ « أرونسون ، كارلسميث انه يوجد عاملين من عوامل التجربة النفسية والاجتمساعية ، وهما : التأثير والضبط ، يكونا في توتر دائم ، لأنّ احدهما قويا بدرجة معقولة ، ويميل الاخر في نفس الوقت ليكون ضعيفًا • لذا ، يجب جعل تأثيرهما متساو بحل وسط • ومن ناحية اخرى ، قد يتوقف تأثير احدهما على المعالجة التجريبية ، وذلك يستوجب بعض التحكم في أفراد عينة التجريب ،بدلا من ترك فكرة التجريب ، ويمكن ان نتجاهل العلاج التجريبي المتطرف والقصص الزائفة ألتى ليست لهانتائج تجريبية خطيرة • وبالطبع ، فإن العلاج التجريبي الاعدى ،شانه شأن التحكم في ..ريض باعطائه الدواء لارضائه فقط ، وهــذه تعد وســـاثل خادعة لابد من الامتناع عن استخدمها • ومن الضروري ، أحيانا ، استخدام كل مر الاسلوين كما في دراسة ( سميث ) للتأثرات الاجتماعية لتعاطى الماراجونا الضارة ، أذ بسبب الطبيعة السامة للمان اجوبنا وتأثيرها الضار على الفرد ، تتأثر خيرات الفرد بدرجة كبيرة بخلفيتة الاجتماعية • أن التحكم في الحالة عن طريق أعطاء دواء للمريص لهو شيء ضروري جداً " وفي هذه الحالة ، يبعب اخمار الافراد موضوع التجريب، أننا نستخدم وسائل خادعة في التجرية •

ولحسن الحناد ، لا تهتم كثير من التجارب بمثل هذه المسائل الاخلاقية ، ولا تطرحها للنقاش ، لانه في كثير من التجارب تحفظ بدون اي شـــك كرامة وسرية وخصوصية أفراد عينة التجريب .

وبغض النظر عن تلك التضمينات الاخسلاقية ، يجب أن يوازن منفذ

التجربة المسالة الى الحد الذي تصبح فيه المعرفة الجديدة مفيدة لكلالاطراف المهتمة بالموضوع ·

### اســــتنتاجات : CONCLUSIONS

توفر لنا الطرق التجريبية النماذج التى نقيس بها صدق العــــلامات غير الرسمية ، نقد راينا لاسباب أخلاقية وبرجماتية ، أنه يجب نعديل الطـــــــرق التجريبية قبل استخدامها في أي بحث تجريبي اجتماعي .

وتمثل قضايا التحكم ( الضبط ) ، واثر هسندا التحكم ني التجريب ، مقط ارتكاز هامة يجب مراعاتها عند تصميم البحث و والتجربة ما هي الا معالجة عملية لمتغيراتها المستقلة والمتابعة ، وتحتاج غالبا الي مقاييس سلوكية ، ومقاييس للاتجاهات والمدركات الحسية ، وتستخدم آكثر العلوم السلوكية والاجتماعية – في وقتنا الحاضر – انواع الارتباطية والارتجاعية ، ومن أمثلة هذه التعميمات : المسح العام الذي يربط بين اجابات متعددة لسؤال واحد ، وتتضمن علاقة السببية في البحوث التجريبية ضرورة أن يسبق متغير متغير المتمارة في الزمن ليصبح متغيرا تابعا ، وتخضع الدراسات الارتباطية المسحية ، والدراسات الارتباطية المسحية ، والدراسات الارتباطية المشعرة ، اثنها الذاكرة – رد الفعل ) بدرجة عالم آكثر، من التجارب ، سواه كانت تجارب حقيقية أم شبه تجريبية ،

ويفرض أن البحث المسحى تم بنائه على عدة نقاط ، مثله مثل التحايل من حيث الاعتماد على دراسة البعداول لاكتشباف الاولويات ، الا المعلومات الخاصة بالبحث المسحى لا تزال تخضيع بدرجة كبيرة لنتائج النكوص ، بالاشافة اللى ما تقدم ، توجد العديد من الامور التي يغلفها النموض ، مثل : ماهية المجموعة الضابطة ، وماهية المجموعة التجريبية • ويرجع ذلك أنى غموض التصنيف الذاتي للشخص موضع التجرية لذا ، فان الدراسات شبه التجريبية الطبيعية يمكن أن تكون أفضل الدراسات الارتباطية والارتجاعية •

# الاجراءات التجريبية في البحوث الانسانية :

تتلخص الاجراءات التجريبية في تنفيذ الخطواات التالية :

- ١ ــ تحديد الادوات المستخدمة في ألبحث ٠
- ٢\_ اختيار المجموعات : التجريبية والضابطة .
  - ٣ \_ تطبيق اختبارات القبلية ٠
- ٤ ــ اجراء التجربة ٠
- ه ـ تطبيق الاختبارات البعدية ٠.
- ٦ ــ معالجة النتائج المستنتجة احصائيا ٠
- - ٩ \_ ملخص البحث ٠

وفيما يلى توضيح مختصر للخطوات السابقة :

#### ١ - تحديد الادوات المستخدمة في البحث :

قبل تنفيذ التجربة المرتبطة بموضوع البحث ، ينبغى على الباحث تحديد الادوات التي يحتاج اليها في الدراسة ، ويتأكد من المكانية الحصو'. على هذه الادوات بسهولة ، وقد يحساج الباحث الى تصميم بعض الاسمد عمارات والاختبارات الخاصة بميدان دراسته ، فعليه تقنينها على أساس علمي سليم قبل تطبيقها .

#### ٣ - اختيار المجموعات : التجريبية الضابطة :

ان عملية اختيار هذه المجموعات من بين جملة الافراد يعتبر منالخطرات ذات الاحمية الخاصة ، لذا ينبغى على الباحث التدقيق في تنفيذ ذلك ، اذ أن سلامة الاختيار يكون من أسباب نجاح التجربة ، بينما عكس ذلك يؤدى حتما الى فشل التجربة ، ويراعى عند الاختيار العمل على تثبيت المتغيرات الضابطة التي قد تكون :

- ــ العمر الزمني
  - مستوى الذكاء
- \_ مستوى التحصيل •
- ـ المستوى الاجتماعي الاقتصادي
  - ــ الجنس •
  - العسدد ٠
- نوعية المدرس الذي يقوم بالتدريس ·
  - ــ مدة التجريب ٠

وهدف هذا الاجراء التلكد من عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بهين أفراد المجموعات : التجريبية والضابطة في المتغيرات الضــــابطة السابقة ، وبذلك فان الذي يعدد نتائج التجربة هو فاعلية المتغير المستقل .

#### ٣ \_ تطبيق الاختبارات القبلية :

قبل اجراء التجربة ، ينبغى التأكد من أنه لا توجـــد فروق ذات دلانة احصائية بين المجموعتين ، وذلك بالنسبة للمتغير التابع · وقد يـمــــتخدم الباحث في ذلك بعض الاختبارات المقننة التي تقيس ذلك المتغير

#### ٤ ـ اجراء التجوبة : `

على الباحث قبل وأثناء تنفيذ التجربة اتخاذ جمين الاجراءات الكفيلة والضرورية لفسمان سير التجربة في طريقها الصحيح ، كذا عليه تذليل جميسع الصعوبات التي قد تعوق الحصول على نتسائج دقيقة ، ويأتى ذلك بمتابعة الباحث لجميع خطوات التجربة خطو ةبخطوة أولا بأول ، ولا يعتمد في ذلك على أحد لان التجربة أولا وأخرا تجربته التي ستحمل اسمه .

#### ه \_ تطبيق الاختبارات البعدية :

بعد انتهاء التجرية ، يطبق الباحث الاختبارات القبلية التي سبق تطبيقها قبل اجراء التجربة ، وذلك لقياس الغروق بين المجموعات : التجريبية والضابطة 

#### ٦ - معالجة النتائج المستنتجة احصائيا :

هذه الخطوة مرتبطة بالخطوتين ( ٣ ) و ( ٥ ) السابقتين ، وعنسسه استخدام الباحث الاساليب الاحصائية في تحليل النتائج ، عليسه اختيار الاساليب المناسبة لضمان الحصول على نتائج دقيقة وسليمة .

#### ٧ ـ تفسير النتائج ودلالتها التربوية:

بعد انتهاء الباحث من تحقيق الخطوة السابقة ، عليه أن يقدم تفسيرات معقولة للنتائج التي حصـــل عليها ، سـواء كانت هذه النتائج ايجابية أو غير إيجابية ، أى سـواء حققت هذه النتائج الفروق التي يقوم عليها البحث ام لا ، كذلك ينبغى أن يلازم ويواكب تفسير الاتائج توضيح دلالاتها التربوية ، وبدًا يمكن الوقوف على ما تعنيه هذه النتائج تربويا .

#### ٨ \_ التوصيات :

ان التوصيات التى تنبئق عن البعث لاتقل أهمية عن نتائج البحث ،

لانها مؤشر يوضح أهمية المشكلة وحيويتها ، كما أنها توجه الى ما ينبغى الاخذ

به لتحقيق النتائج التى أبرزها البحث على نطاق عريض وشامل · كما أنها

تفتم الطريق أمام البحوث الاخرى التى يحتاجها الميدان ·

#### ٩ \_ ملخص البحث :

ان ضيق الوقت قد يجعل كثيرين يترددون في قراءة البحث من بدايت الى نهايته، فيبداون القراءة بطخص البحث بامعان لتكون لديهم فكرة عن الشكلة ثم يحددون فائدتها أو عدم فائدتها لهم ، فاذا اثنارت الدراسة اهتمامهم، ووجدوا انها ذات جدوى بالنسبة لهم ، يعيدون القراءة من جديد بداية من الفصل الافير ، وذلك للوقوف على جديع دقائق البحث وتفصيلاته لذلك ينبغي أن يعطى ملخص البحث للقارئ، في إيجاز الاجراءات والتطورات الكمانة للمشكلة ، وذلك بالتركيز على النقاط المهمة فقط وغاليا ، يكتب ملخص اللبحث من صورتين ، خدهما باللغة العربية ، والاخرى باللغة الأجنبية .

# القصيل السادس

بعض الاساليب الاحصائية المستخدمة في البحـوث الانسانية

ويتعرض هذا الفصل لدراسة الموضوعات

- المنحنيات البيانية

\_ مقاييس النزعة المركزية •

- مقاييس الوضع النسبي

\_ مقاييس التشتت •

\_ الارتباط •

\_ مقاييس الدلالة ·

- تحليل التباين ·

التنبــؤ

لِ اختبار کا۲ :

.

.

.

## بعض الاساليب الاحصائية المستخدمة في المبحوث التربوية والنفسية المتعنات السائمة :

ان المنحنيات البيانية تلفت النظر الى توزيع الظاهرة المقاسسة والى وضعها الراهن في المجموعة بسرعة ويطريقة لا تتوفر في غيرها من التمثيل الاحصائي للبيانات الرقمية ، ولهذا تستخدم طريقة التمثيل بالرمم البياني را في الاعلان والمعاية اعتمادا على ما لهذه الطريقة من قدرة على توجيه الانتباء الى ما تمثله من حقائق و ومن الممكن أن يستفيد منها المسلم فوائد متعددة ، نذكر منها جمع بيانات سريعة عن مستوى التحصيل ، وعن المكانية الاختبار المستخدم في التمييز بين مختلف المستويات و كذا يمكن باستخدام هذه المنحنيات ان يجمع المدرس بيانات سريعسة عن الفسروق الفردية بين تلاميذه ، وان يقارن بين تحصيل التلاميذ كمجموعة في الاختبارات واستعدادهم ، وان يقارن بين تحصيل التلاميذ كمجموعة في الاختبارات المختلفة ، للوقوف على ايها كان اصعب أو امسلم كرجموعة في الاختبارات ان يجذب انتباء تلاميذه ، باطلاعهم على تقدمهم كمجموعة أولا باول ، فيكون ذلك من دوافع تقدمهم في التعلم .

وهناك أربعة طرق لتمثيل التوزيبات المتكزارية بالرئسم البيانر . وهي :

× المضلع التكراري

× المدرج التكراري ·

× منحنى التكرار المجتبع · .....

× المنحنى المثيني ٠

### مقاييس النزعة المركزية :

اذا كان المطلوب تقويم الطالب ومعرفة مستواه بالنسسية لزملائه ، حتى يستطيع المدرس الحكم على مستواه ومدى تقدمه في الفصل ، فانه يمكن تحقيق ذلك باستخدام مقاييس النزعة المركزية ، والمقصود بالنزعة المركزية ميل افراد المجموعة الى التجمع في مركزها ، اذ نجد أن نسبة كبيرد من الافراد يحصلون على درجات تتدرج فى فئة مهيئة ، وان نسبا متناقصه من الافراد تحصل على درجات أعلى • ومقاييس النزعة المركزيه عمى :

المتوسط: يحسب المتوسط كالاتي:

في حالة البيانات غير المجمعة :

وفي حالة البيانات المجمعة :

واذا كان عدد الحالات كبيرا جادا ، فان الدرجات تجمع مى فئات وتستخدم طريقة المتوسط الفرضى ( مركز الفئة ذات أكبر تكرار ) ، الالدى ممادلته :

المتوسط = المتوسط الفرضى + سعة الفئة ×

مجه ( التكرار × الانحراف عن المتوسَّط الفرضي )

الوسسيط :

هو القيمة الوسيطة التي يكون عدد القيم التي تعلوها مساويا لعدد القيم التي تليها • اى هو الدرجـــة التي تقسم توزيع الدرجـــات الي قســــين متســـاوين •

ويمكن حساب الوسيط بالطرق التالمية :

. نى حالة البيانات غير المجمعة :

ترتب الدرجات تصاعديا ، ويحسب الوسيط من المعادلة :

حيث د ن ، القيمة المتوسطة في الترتيب التصاعدي • أو

حست ن، ، ن، القيمتين المتوسطتين في الترتيب التصاعدي

× في حالة البيانات المجمعة :

يمكن حساب الوسيط باستخدام القانون :

. ....

س: الحد الادنى الحقيقي لدرجة الوسيط .

ن: عدد الحالات

تم : التكرار المتجمع للدرجة السابقة لدرجة الوسيط

ت: تكرار درجة الوسيط •

اذا رتبنا الدرجات في فثات ، فانه يمكن حساب الوسيط باستخدام
 القانون :

: ....

س: الحد الادني الحقيقي لغثة الوسيط •

ن: عدد الحالات •

ت م : التكرار المتجمع للفئة السابقة لفئة الوسيط

ت: تكرار فئة الوسيط .

ل: سعة الفئة •

#### المنوال :

هو القيمة التي تقابل أكبر تكوار ؛ وفي حسالة البيانات المجمعة في فئات ، يمثل المنوال منتصف الفئة الاكثر تكرارا في التوزيع •

ويعتبر المنوال اقل دقة من المتوسط والوسيط في التعبيد عن النذعة المركزية • ويمكن حسابه بالاضافة إلى ما سبق ، باستخدام المقانون :

المنوال = ٣ × الموسيط ـ ٢ × المتوسط ·

و = ۳ م**ل \_** ۲م ۰

#### مقاييس الوضع النسبي :

#### ( أ ) الرتبــة :

تشير الى الوضع النسبي لفرد معين في محموعة معينة ٠

وترتب الرتب عادة ترتيبا تنازليا حيث نبدأ من أعلى الرتب الى أقلها

#### (ب) اللينيات:

يعرف المثنين بانه النقطة التي تقسم التوزيع التكراري الى اجزاء مثوية • وتعطى المنينيات صورة صادفة عن ترتيب الفرد بالنسبة لافراد مجد، عته • اما الرتبة المثينية فهى عباره عن مقياس لتقنين عسدد الحسالات التى تحتسب على أساسها الرتبة يحيث يكون لها دلالة ثابتة • والذا كان عدد افراد المجموعة صفيرا ، يمكن استخدام المعادلة التالية لحساب الرتب المثينيه :

والرتبة المتينية لا تكون ذات معنى الا بالمقارنة مع افزاد المجموعة ، اى ان الرتبة المتينية لتلميذ ، هى مقارنة نسبية بين تحصيل هسدا التلميذ وتحصيل غيره من التلاميذ الذين طبق عليهم الاختبار

#### ( ج ) الاعشاريات :

مى النقط التى تقسم التوزيع المتكرارى الى اجزاء عشرية ، وللتوزيع التكرارى تسمه اعتماريات تقسمه الى عشرة أقسام متسادية • فالاعتسادى الثالث (مثلا) هو النقطة التى تقع تحتها ٣٠٪ من الحالات وفوقها ٧٠٪ منها • (د) الارباعيات:

مى النقط التى تقسم التوزيع التكرارى الى أربعة أقسام منسياوية بحيث تكون درجات التوزيع مرتبة ترتيبا تصاعديا، وللتوزيعسات التكرارية ثلاثة ارباعيات تقسم التوزيع الى أربعة أقسام متساوية ، فالارباعى الاول مثلا) هو النقطة التي يقم اسفلها ٢٥٪ من الحالات واعلاما ٧٥٪ منها .

ويمكن حساب قيمة الا رباعيات بنفس الطريقة التي اتبعت في حساب الوسيط، فيثلا يمكن حساب الارباعي الثالث من القانون التالي :

الارباعي الثالث = المحد الادنى لفئة الارباعي الثالث '+

سعة الفئية \_\_\_\_\_\_\_ × (ترتيب الا رياعي الثالث ـ التكرار الاصلى لتلك الفئة \_\_\_\_\_\_ المتحرار المسلى لتلك الفئة \_\_\_\_\_\_ المتحبع الصاعد السابق لفئة الارباعي الثالث ) .

وبنفس الطريقة يمكن حساب الارباعيات الاخرى

#### مقاييس التشتت :

يحماج الباحث عادة الى استخدام قيمة تعبر عن مدى تبسياعد القيم او تقاربها فى المجموعات التى يشملها البحث تماثل تماما معاملات النزعة المركزية أو المتوسطات • واهم هذه المقاييس أو المعاملات ، ما يلى :

#### ( أ ) المدى المطلق:

هو الفرق بين أكبر درجة وأصغر درجة في التوزيع ، وهو وسيلة غير دقيقة لقياس التشتت لان قيمته تتوقف على درجتين فقط من درجات المجموعة دون الالتفات الى ما بينهما من درجات فاذا كانت القيمتان الطرفيتان متطرفتين يكون المدى واسعا الى درجة لا تمثل واقع تشتت القيم الاخرى

#### (ب) نصف المدى الارباعي :

أوضحنا فيما سبق أن المدى المطلق يعتمد على القيم فى الطرفين ، لذا فالمدى المطلق يعتبر وسيلة غير موثوق به ، وللتغلب على عيوب المدى المطلق تستخدم طريقة نصف المدى الارباعي التي لا تأخذ فى الاعتبار التيم التي تقع في الطرفين وتستبعدها •

ومعادلة نصف المدى الارباعي هي :

#### ( ج ) الانحراف المعياري :

$$V_{i} = \sqrt{\frac{1}{1 + (v_{i} - v_{i})^{2}}} \sqrt{\frac{1}{1 + (v_{i} - v_{i})^{2}}} \sqrt{\frac{1}{1 + (v_{i} - v_{i})^{2}}}$$

اذا كانت الدرجات الخام ( س ) ارقاما صحيحة ، وكان متوسطها

الحسابى كذلك رقما صحيحا ، يكون حساب الانحراف الميادى باسستخدام العادلة السابقة سهلا ، الما أذا كان مقوسسط الدرجة رقما غير مسسطيح فانه يمكن تبسيط المعادلة السابقة باختيار متوسط فرضى تكون قيمه العددية تساوى رقما صحيحا ويمته قريبة من المتوسط الحقيقى • فعشسلا اذا كان المتوسط الحقيقى = ١٩٣١ ( مثلا ) يمكن اختيار القيمة ١٣ لتمثل المتوسط الغرضى ، اما اذا كان المتوسط الحقيقى = ١٩٣١ ( مثلا ) يمكن اختيار القيمة يا لتمثيل المتوسط المتوسط الحقيقى = ١٩٣١ ( مثلا ) يمكن اختيار القيمة على المسابقة لتكون على الصور التالية :

$$\frac{1}{1}$$
 |  $\frac{1}{1}$  |  $\frac{1}$ 

حيث ح الانحراف عن المتوسط الفرضي ٠

وفى حالة حساب الانحراف المعيارى من جدول البيانات على اساس استخدام الفئات والوسط الفرضى ، فانه يمكن استخدام المعادلة المتالية :

#### الارتبساط :

يطلق على المعامل الذى يصف نوع العلاقة بين متغيرين ومعامل الارتباط، وتنجم قيمته بين  $+ 1 \cdot - 1 \cdot$  فاذا كانت العلاقة مطردة تعاما كانت قيمة معامل الارتباط  $= + 1 \cdot$  واذا كانت العلاقة عكسية تعاما كانت قيمة معامل الارتباط  $= - 1 \cdot$ 

 = \frac{\text{in (0, 0)} - \text{in (0, 0)}}{\text{\left\{ \text{lens (0, 0)} \text{\text{lens (0, 0)}} \text{\text{\text{lens (0, 0)}}}}\right\} \right\{ \left\{ \text{lens (0, 0)} \text{\text{lens (0, 0)}} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \text{\text{lens (0, 0)}} \right\} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\} \right\} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\} \right\} \right\} \right\} \right\} \right\{ \text{lens (0, 0)} \right\} \right\}

حىث :

س درجات الاختبار الاول ( مثلا )

ص درجات الاختبار ا**لثانی** 

ن عدد التلاتميذ

وهناك عدة طرق متعددة آخرى لحساب معامل الارتباط ، وكلها مستمدة من المعادلة التي وضعها « بيرسون » وهي :

ميو.
والمعادلة السابقة يمكن تبسيطها جيريا لكى تسهل العمليات الحسابية وبحيث لا تتطلب استفراج الانحراف المعيارى للمتغير س والمتغير عن (ع س ، ع ص ) ، وتصبع على الصورة التالية :

ح = انتحراف عن متوسط المتغير س ٠

ح = انحراف ص عن متوسط المتغير ص ٠

واذا كان عدد أفراد العينة كبيرا ، فيكون من الصعب حساب المتوسط من الدرجات الخام دون تصنيفها في فئات ، لذا يمكن ايجاد معامل الارتباط فى ضوء الانحراف عن مركز فوضى بدلا من المتوسسط الحقيقي باصبحتدام القسسانون :

1 (vc+1) - 1 c+1 } {1 (c+1) - c+1}

بیث : ح ، ح الانحراف عن مرکز فرضی ۰ حد. ص

التنبـــؤ:

اذا کان معامل الارتباط بین س ، من هـو س ر من ، فانه یسکن  $\lambda$  و الدرج المعاربة س  $\lambda = (\tau) \times \omega$ 

التنبؤ بالدرجة المعيارية س / = ( ر ) × ص/ س ص

حيم : ١٠٠ / الدرجة المعارية المنبا بها على المقياس (١٠٠)

، ص/ الدرجة المعيارية على المقياس (ص) •

وفى حالة استخدام الدرجات الخام ، تكون المعادلة السابقة على الصورة:

حيث : م س ، م ص متوسط درجات س ، ص على الترتيب •

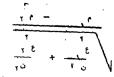
وتستخدم في اختبار القرض الصفرى ، والغرض مثها معرفة ما اذا كانت

ع ، ع الانحراف المياري للدرجات س ، ص على الترتيب · \_ س ص

#### مقياس الدلالة:

الغروق بين المجموعات هى فروق حقيقية وتعزى الى أثر متغيرات نجريبية أم انها تعزى الى الصدفة وحدها • اذا فرضنا أن المتوسط الحسابى لاحد المتغيرين هو م ١ ، وإن المتوسسط الحسابى للمتغير الثانى هو م ٢ ، وإن الانحراف الميارى للمتغير الاول ع \ وللمتغير الثاني ع ٢ وان عدد العالات عو ن \ ، ن ٢ على الدّرتيب •

فاذا كان عدد أفراد العينة أكثر من ٣٠ ، يستخدم اختبار المسسسبة الحرجة ، ومعادلته هي : ــ



أما اذا كان عدد أفراد العينة أقل من ٣٠ ولا توجد علاقة بين الدرجات . فاننا تستخدم اختبار (ت) الذي معادلته هي :

$$\frac{\left(\frac{1}{1} + \frac{1}{1}\right)^{\frac{1}{1}} \frac{1}{1} \frac{1}{1}}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{$$

واذا كان ن = ن ، فإن المعادله السابقة تكون في الصورة

اما اذا كانت هذاك علاقة بين العربهات ، فاننا تستخدم الحسسسورة التألية لاختيار (ت) •

$$= \frac{7}{7} \frac{7}{7} \frac{7}{7} \frac{7}{7} \frac{3 \times 3}{7} \frac{7}{7} \frac{7}{7$$

#### تعليل التباين:

مو أسلوب احصائي نستطيع بواسطته تحليل نتائج تجربة استخدام مجموعات متوازية ، في ظروف موحدة ، وعلى أن تكون متجانسة وتختل مي المالجة التي تنالها كل مجموعة .

وعلى ذلك فان هذا الاسلوب أعم وأشمل من النسبة الحرجة ، واختبار (ت) لانهما يستخدمان في المقارنة بين نتائج مجموعتين فقط ·

فاذا كان لدينا مجموعة كلية تتكون من مجموعتين فرعيتين ، لإبجاد تباين المجموعة الكلية يستخدم القانون النالي :

#### حيث:

ع٢ تباين المجموعة الكلية ( المكونة من المجموعتين ١ ، ٢ )

ع ١ الانحراف المعياري للمجموعة الاولى

ع، الانحراف المباري للمجموعة الثانية

ن عدد حالات المجموعة الكلية

ن , عدد حالات المجموعة الاولى

ن , عدد حالات المجموعة الثانية

ف ، الفرق بين متوسط المجموعة الاولى والمتوسط العام للمجموعة الكلية
 ف ، الفرق بين متوسط المجموعة الثانية والمتوسط العام للمحموعة الكلية

أما تباين المجموعة الكبيرة التي تتكون من عدد من العينات المتساوية في في عدد الافراد ، فحصل عليه باستخدام القانون :

التباين العام = متوسط التباين داخل المجموعات + تباين متوسط المجموعات ٠

$$\frac{1}{\sqrt{(-\hat{r}-\hat{r})}} + (\frac{1}{\sqrt{2}}) + \frac{1}{\sqrt{(-\hat{r}-\hat{r})}} = \frac{1}{\sqrt{(-\hat{r}-\hat{r})}}$$

ى . م = متوسط العينة الكبيرة أو المتوسط العام ·

م/ = متوسط أي عينة صغرة .

ن = عدد افراد المجموعة الكبيرة • ...

و = عدد العينات الصغيرة •

ح/ = انحراف الدرجات عن المتوسط العام .

تحراف كل درجة عن متوسط العنينة الصغيرة •

ويمكن توضيح تحليل التباين على أساس متغير واحد بالمثال التالي :

أداد باحث تجريب ثلاث طرق لتدريس ، الفئات ، على مجموعة مكونة من ثمان طلاب ، قسميم عشوائيا الى ثلاث مجموعات فرعية ، بحيث بدرس المجموعة الاولى الطريقة الاولى ، وتدرّس المجموعة الثانية الطريقة المائية في المناشقة وكانت النتائج التى تعبر عن الفرق النتائج عن التغيير في الاداء الفئات قبل المتجربة وبعدها ممثلة بالمجدول التألية

	المجمه عأ	المجموعة	المجموعة	
	الثالثية	الثانية	الاولئ	
 	<del></del>			
	ث		1	
	3		ب	
	ط		*	
-				A DESIGNATION OF THE PARTY OF T
ق	J	ص	س	المجموعة
				The same of the sa

$$\sqrt{3} = \frac{73}{4} + \frac{70}{4} + \frac{70}{4} = \frac{10}{4}$$

. . مجموع المربعات المتباين الداخلي

$$= \{i^{T} + y^{T} + z^{T} + c^{T} + a^{T} + c^{T} + c^{T} + d^{T}\}$$

$$= \{i^{T} + y^{T} + a^{T} + c^{T} + a^{T} + c^{T} + d^{T}\}$$

$$= \{i^{T} + i^{T} + c^{T} + c$$

مجموع المربعات الكلية

حيث ان عدد الطرق = ٣ فان درجات الحرية = ٢

التباين بين الطرق = إلى " " " " الطرق

وحيث ان عدد التلامية = آ مُ مُوزَعُيْنَ عَلَى ثَلَاثَ طُــــــزَق ، ا:ر درجات الحرية = ه

وباستخدام جداول توزيع النسبة الفائية يمكن معرفة الدلالة الاحصائية للفرق بني التباين •

اختيار کا ٢:

فكرة هذا الاسلوب الاحسائي تقوم على أساس الفرض الصغرى ، وهي أن التكرار الملاحظ في الفئة أو الفئات موضع الدراسة يختلف عنالتكرار المتوقع اختلافا يرجع الى الصدفة ، وذلك يعنى ان مجموعة القيم التي تغترض التي تغترض عن مجموعة القيم التي يغترض حدوثها على أساس نظرى أو احسائي احتمالي معين ،

حيث :

ك التكرار الملاحظ ( التجريبي ) •

ك/ التكرار النظري ( حسب الفرض المختبر )

ولقد رأى الاخصائيون انه اذا كان لدينا درجة حرية واحدة فينبنى :ر يدخل على المادلة السابقة تصحيح لتكون على النحو التالى :

#### المراجع العربية والأجنبية

- ابراهیم ، مجدی عزیز : دواسسات فی اللهج التربوی المساصر •
   القاهرة : مکتبة الانجلو المصرية ، ۱۹۸۷ •
- ٢ \_ \_\_\_\_\_ مغدمة في مناهج البحث ١ المنيا : دار نفرتيني
   للطباعة والنشر ١٩٨٣ ٠
- ٣ \_\_\_\_\_\_ د مدى احتياج طسلاب القسم الادبى فى المرحلة الثانوية لمادة الرياضيات ، ، رسالة ماجستير غبر منشورة مودعة بمكتبة كلية التربية : جامعة أسيوط ، ١٩٧٥ ٠
- احبد ، سمير نعيم : التفارية في علم الاجتماع · الطبعة الشانية ·
   القاهرة : دار المارف ، ١٩٧٨ ·
- السيد ، فؤاد البهى : علم النفس الاخصائي وقياس العقل البشرى •
   القامرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧١ •
- \_\_\_\_\_\_ تحليل المحتوى تصحيفة هناد المغرب القامرة :
   مطبعة دار التأليف ، ١٩٦٥ ·
- لغريب ، رمزيه : التقويم والقياس النفسى والتربوى القسماهرة :
   مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٠ .
- ۸ ــ الفرحان ، اسمحق أحمد ، وأأخرون : المنهاج التربوى بين الاصسالة
   والمعاصرة ، الاردن ( عمان ) : دار الفرقان ، ۱۹۸۶ .
- ٩ ـ جابر ، جابر عبد الحميد ، وأحمد خبرى كاظم : مناهج البحث في
   التربية وعلم النفس \* القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٣ ·
- ١٠ حسن ، عبد الباسط محمد : اصسول البحث الاجتماعى العلبعة
   الثامنة القاهرة : مكتبة وهبة ، ١٩٨٢ •

(م ـ ١٦ مناهج البحث)

- ١١ ـ خيرى ، السيد محمد : الاحصاء في البحسوث النفسية والتربية والتربية
   ١٩٧٠ ـ والاجتماعية ، الطبعة الرابعة ، القاهرة دار النهضة العربية ، ١٩٧٠
- ١٣ ـ طعيمة ، رشدى : تحليل المحتوى فى العلوم الانسانية القاهرة :
   دار الفكر العربى ، ١٩٨٧ •
- ١٤ عبد الرازق ، طاهر : « أسلوب النظم في التربية وتطبيقه على تطوير طرق التدريس « مجلة التربية الجديدة • السنة الشـــانية . المـــد السادس ، ( أغسطس ١٩٧٥ ) بروت : مكتب اليونســـكو الإقليمي للتربية في البلاد العربية •
- ١٦ ــ على ، محمد فتحى مدمد ، الاحصاء القطيقي ، الطبعة الثانية ، القاهرة:
   مكتبة عين شمس ، ١٩٧٢
- ۱۷ ـ ماكنتوش ، دوجلاس ترجمة ابراهيم بسيونى عميرة الاحصساء
   للمعلمين الطبعة الثانية القاهرة دار المعارف ، ۱۹۷۷ •
- ١٨ ــ همام ، حسن : المنهج العلمي في البحوث الاجتماعية جامعة حلوان :
   كلية الخدمة الاجتماعية ، ١٩٨٨ •

#### 727

- Barous, D. From Communication to Curriculm. Hormandsworth Middlesex: Binguin Books Co. Ltd., 1976.
- 20) Center For Developing English Language Teaching.

The Research Bulletin 1986 Education, Cairo :

- Aln Shams University, 1986.
- Lindquist, E.F. Statistica! Analysis in Educational. Ca'cu'ta:
   Oxford & Ibn Publishing CO, 1970.
- 22) Smith, H.W. Strategies of Social Research.

New Jersey: Engelwood Cliffs, Prentice Hal, Inc. 1983.

23) Wilson, E. Bright. An introduction to Scientific Research.

New York: MCGR AW-HILL BOOK CO, Inc, 1952.

# محتويات السكتاب الدخسل العلمي للمعرفة

٧	لغصـــل الأول :
٩	🖈 تمهيد :
٠	🖈 منورة العالم
۲	🌿 تعريف العلم
٦	🖈 طبيعة العلم واهدافه
V 4	🖈 اهمية المرضوعية في البحوث التربوية والاجتماعية والنفسي
۲۰	🖈 أزمة البحث العلسي في المجالات التربوية والنفسية
٠,	لأصل الثاني
	مُ البحوث في مجالات العلوم التربوية
	والاجتماعية والنفسية
	ور وخست دار و سید
۴۳	★ تمهيد:
۳٤	🖈 ما هو المنهج
4	🗖 ما هو آلبحث العلمي التربوي ؟ 🛩
٤١	🖈 بعض مراصفات البحث العلمى
24	طرق البعث
33	* علاقة البحث الامبريقي بالنظرية في العلوم الانسانية
٥٤	★ الوظائف النظرية للبحث في العلوم الانسانية
٤٧	لغصل الثالث :
	اجـــراء البحث
٨٤	🖈 تمهید :
۰٥	🔆 المشسكلة واللفروض
•	التفاد الترار فيما يتعلق بالطرق التي تستضيم لجمع
٥٢	المعلومات وتحليلها
*	🛨 اختيار العينة التي سيتنوم عليها الدراسة
٥٩	🖈 جمع المعلومات
٦.	🖈 استخراج النتائج ، وتحليلها ، وتفسيرها
11	🛨 كتابة التقرير

38	ك 🖈 الاسلوب العام للبحوث في مجال المناهج وطرق التدريدن
77	، 🖈 دور البحث في العلوم الانسانية
٧١	القصل الرابع:
	البحوث المسحية/الوصفية
Vr.	خ تبهید ؛
٧٤	🖈 وضوح مشكلة البحث
٧٥	🖈 تجديد مجتمع وعينة البحث
٧٥	🖈 بناء أداة البحث المناسبة
٧٥	🖈 تجميع البيانات وتحليلها
٧٦	🖈 استخلاص النتائج وتفسيرها 🚅
٠٧٦	🖈 بعض المشكلات التى تواجه الدراسات المسحية
77	🖈 مجالات استخدام البدوث المسحية
VV	🐙 ادوات تستخدم في البدوث المسحية والوصفية
٧٨	نُ تَحَلِّيلُ الْحَتَوى
FIIN	- الملاحظة المنظمة
100	المقابلة
176	بهر الاستبيان
198	ً - اسلوب تحليل النظم
197	اسلوب الموقف الحرج
197 _	الغصال الخامس:
	. البحـوث التجريبية
. 1 <b>33</b>	🖈 التصميمات التجريبية الحقيقية
4.1	🖈 التصميم التجريبي التقليدي
4.4	🖈 تصميم الاختبار البعدى للمجموعة الضابطة
4.4	🖈 تصعيم المجموعات الأربعة
4.8	🖈 التصميمات العاملية
4.7	🛨 لماذا التجربة ؟
۲۰۸ .	🛨 المقابلة بعد التجربة
4.4	🖈 طرق المجال بسيه التجريبي
41.	خصميم السلاسل الزمنية المتقطعة
417	🖈 تصميمات السلاسل الزمنية المتعددة

717	🖈 تصميم المجموعة الضابطة غير المتكافئة
717	🛪 تصميمات العينة المنفصلة قبل وبعد الاختبار
410	🖈 التصميمات غير التجريبية
717	🖈 دراسة المالمة الواحدة
۲۱۸	🖈 تصميم الاختبار التباى والبعدى على مجموعة واحدة
719	🌟 تصميم المجموعة الثابتة للمفارنة
414	🦐 الاعتبارات الاخلافية والـخداع
177	🌟 استئتاجات
777	🖈 الأجراءات التجريبية في الانسانية
440	التُصبال السادس :

# بعض الاساليب الاحصائية المسنخدمة

# 

177	المنحنيات البيانية
<b>1 Y Y</b>	🖈 ما أييس الدرعة الركزية
۲۳۰	🖈 مقابيس الوضع النسبي
<b>1</b> 77	التشتت التشتت
<b>۲۳۳</b>	🖈 الارتباط
140	🖈 المتنبق
740	🖈 متماييس الدلالة
Y P Y	🖈 تحليل التباين
779	🖈 لختبار کا۲
720	🧚 ممتويات الكتاب

## رقم الايداع بدار الكتب المصرية ١٩٨٩/٣٦٥٢

المترتيم الدولى

944 - . . - . . . ×

طبع بمطابع دار الوزان للطباعة والنشر القاهرة ــ المعادى ت ٢٩١٠٧٠١

مَنْ الْأَنْجِ الْمُصْرِيَّةِ وَالْبُاعِ مُرْدِهِ مِنْ الْمُعْرِيِّةِ 40023 - يُعْرِيْهِ مِنْ الْمُعْرِيْةِ